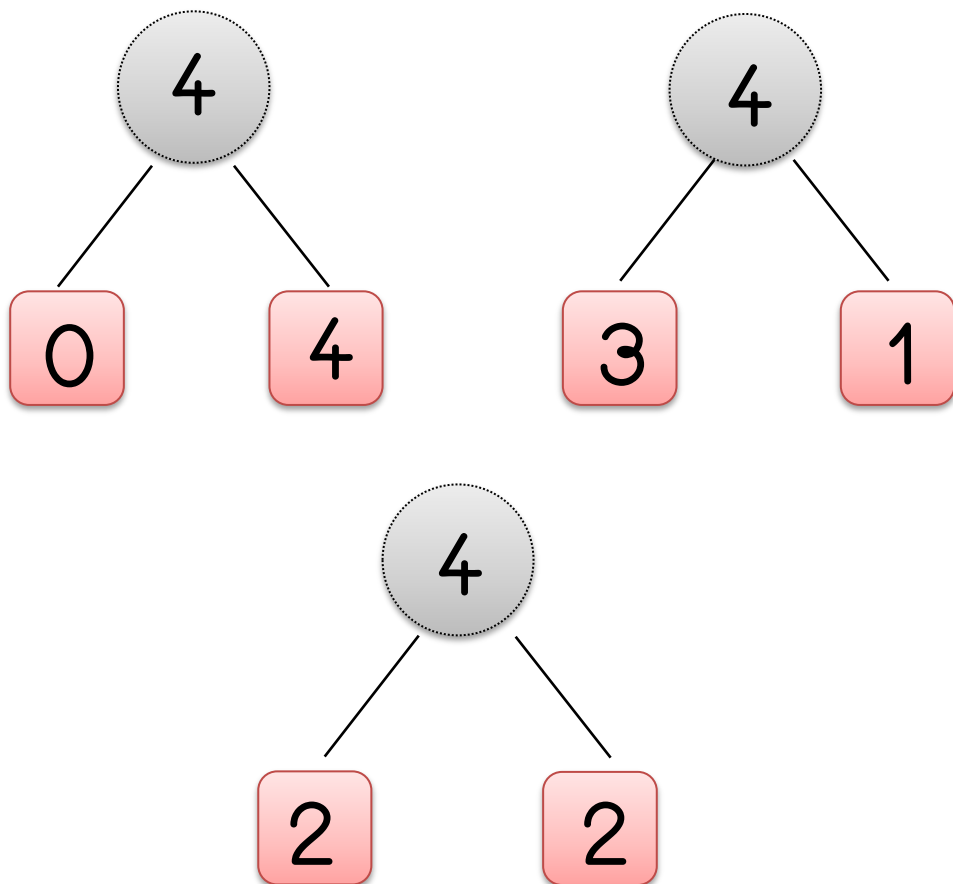


Décompositions du nombre 4

Leçon n°1

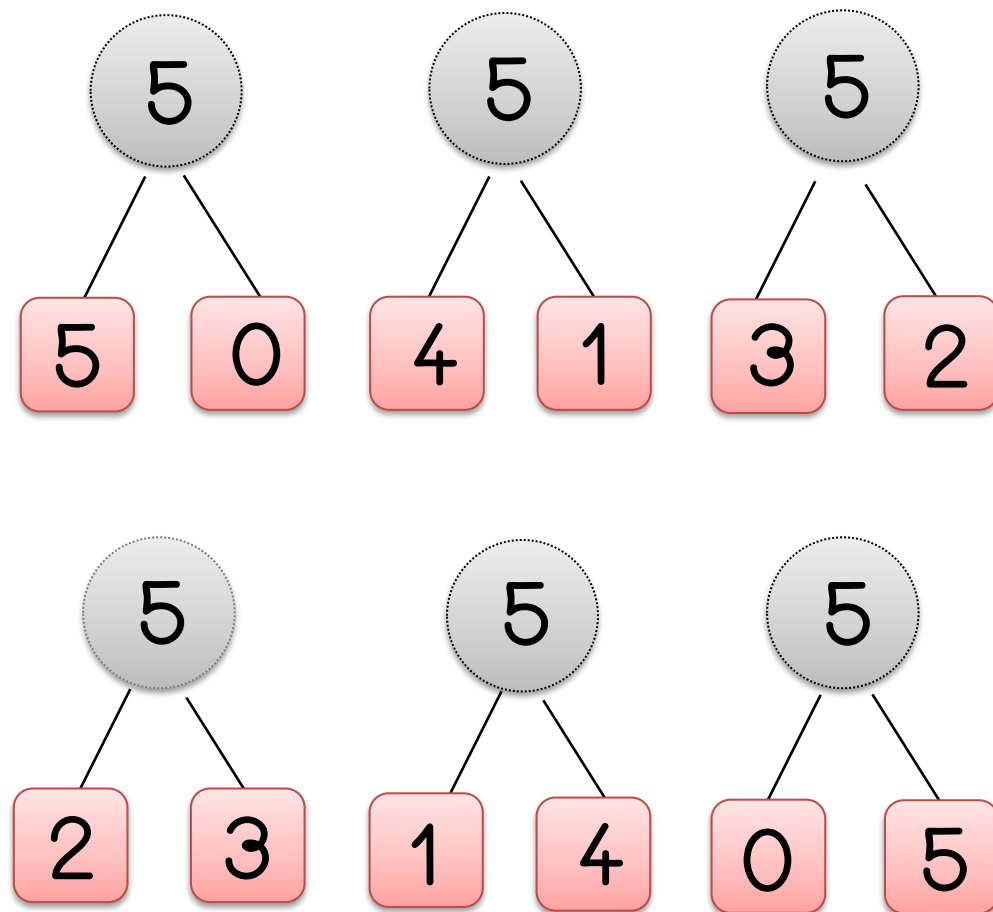
Je sais décomposer le nombre 4 pour calculer plus rapidement.



Décompositions du nombre 5

Leçon n°2



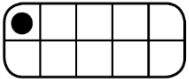





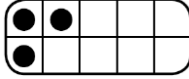


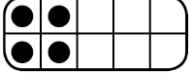


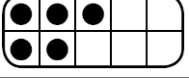


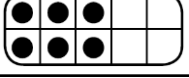








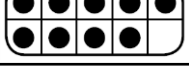


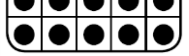
Je sais décomposer le nombre 5 pour calculer plus rapidement.



Les nombres de 0 à 10

Leçon n°3



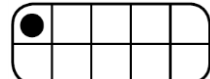


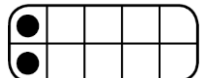


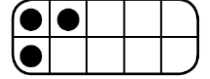


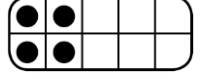


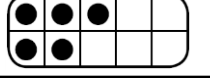


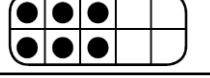


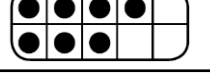


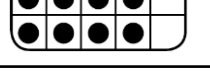





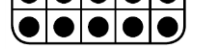
Je connais les différentes représentations d'un nombre jusqu'à 10 .

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Les nombres de 0 à 10

Leçon n°3

Je connais les différentes représentations d'un nombre jusqu'à 10 .

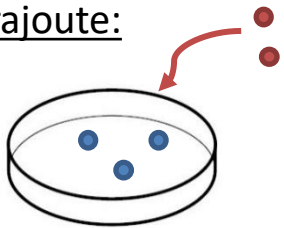
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

L'addition, le signe +

Leçon n°4

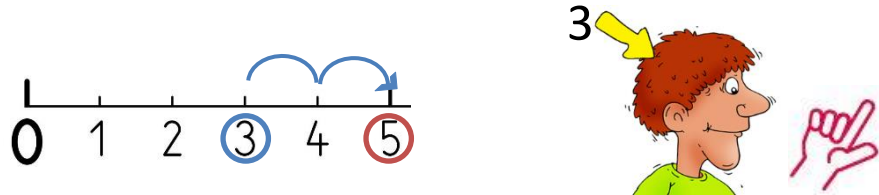
Quand je rajoute des objets ou que je les mets ensemble, je fais une addition. J'utilise les signes + et = .

Je rajoute:

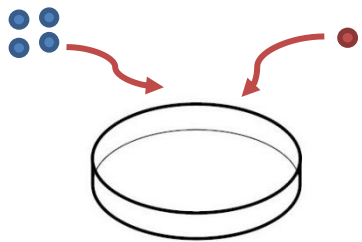


$$3 + 2 = 5$$

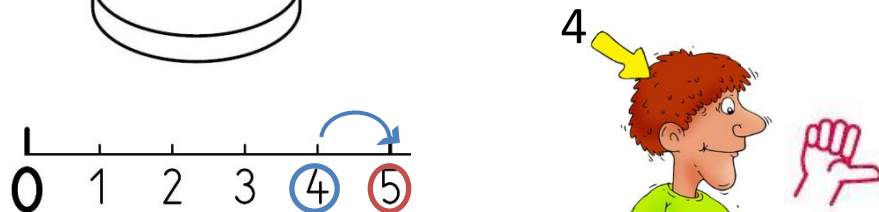
Pour m'aider à trouver le résultat, j'avance sur la droite graduée ou je mets le plus grand nombre dans ma tête et l'autre sur mes doigts.



Je mets ensemble:



$$4 + 1 = 5$$

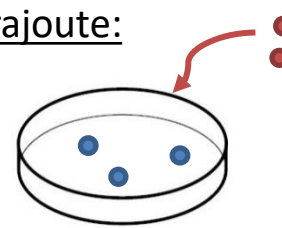


L'addition, le signe +

Leçon n°4

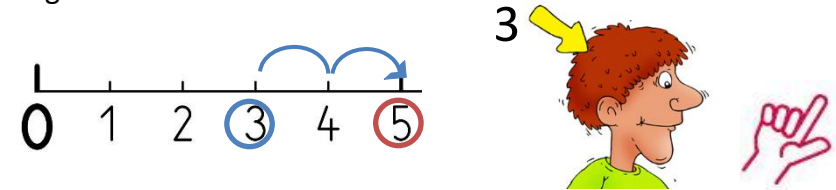
Quand je rajoute des objets ou que je les mets ensemble, je fais une addition. J'utilise les signes + et = .

Je rajoute:

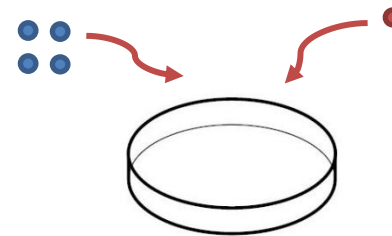


$$3 + 2 = 5$$

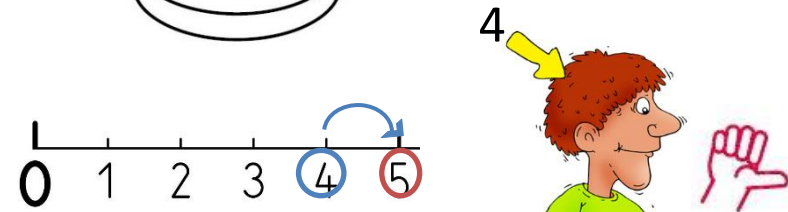
Pour m'aider à trouver le résultat, j'avance sur la droite graduée ou je mets le plus grand nombre dans ma tête et l'autre sur mes doigts.



Je mets ensemble:



$$4 + 1 = 5$$

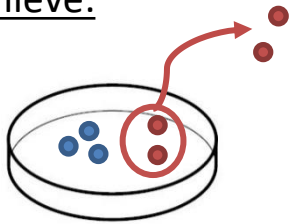


La soustraction, le signe -

Leçon n°5

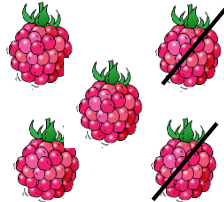
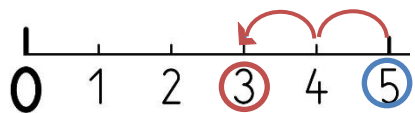
Quand je retire (ou enlève) des objets, je fais une soustraction. J'utilise les signes - (moins) et =

J'enlève:



$$5 - 2 = 3$$

Pour m'aider à trouver le résultat, je recule sur la droite graduée ou je dessine les objets puis je les barre.

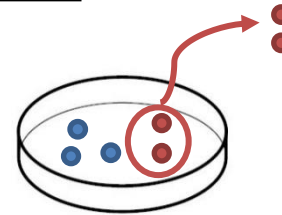


La soustraction, le signe -

Leçon n°5

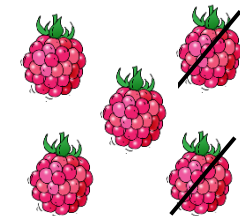
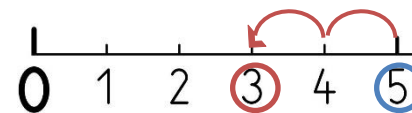
Quand je retire (ou enlève) des objets, je fais une soustraction. J'utilise les signes - (moins) et =

J'enlève:



$$5 - 2 = 3$$

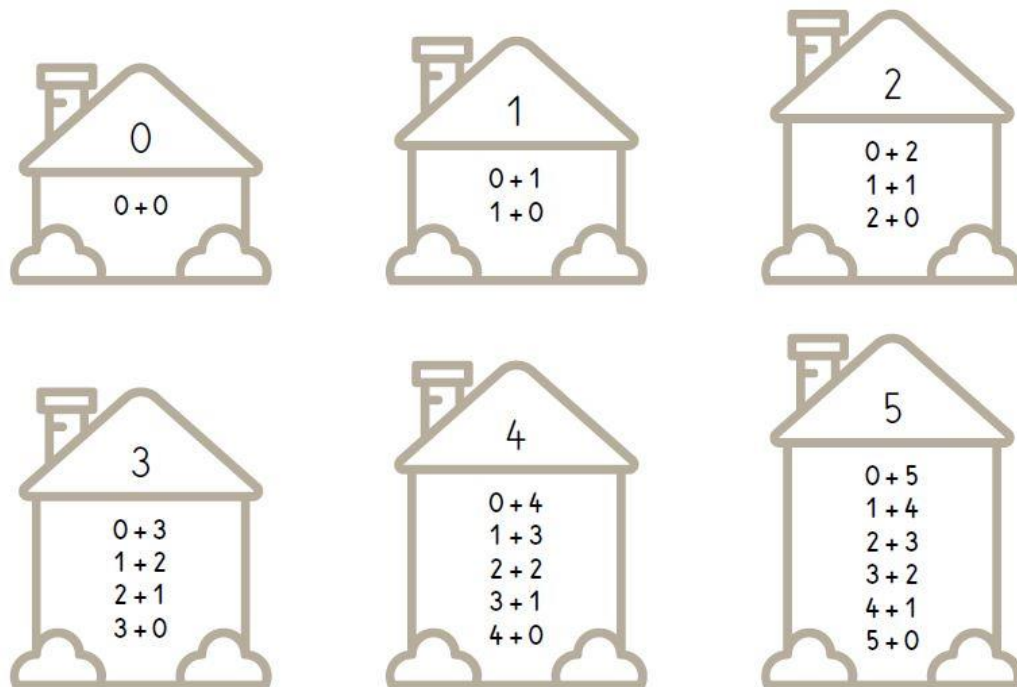
Pour m'aider à trouver le résultat, je recule sur la droite graduée ou je dessine les objets puis je les barre.



Les maisons des nombres jusqu'à 5

Leçon n°6

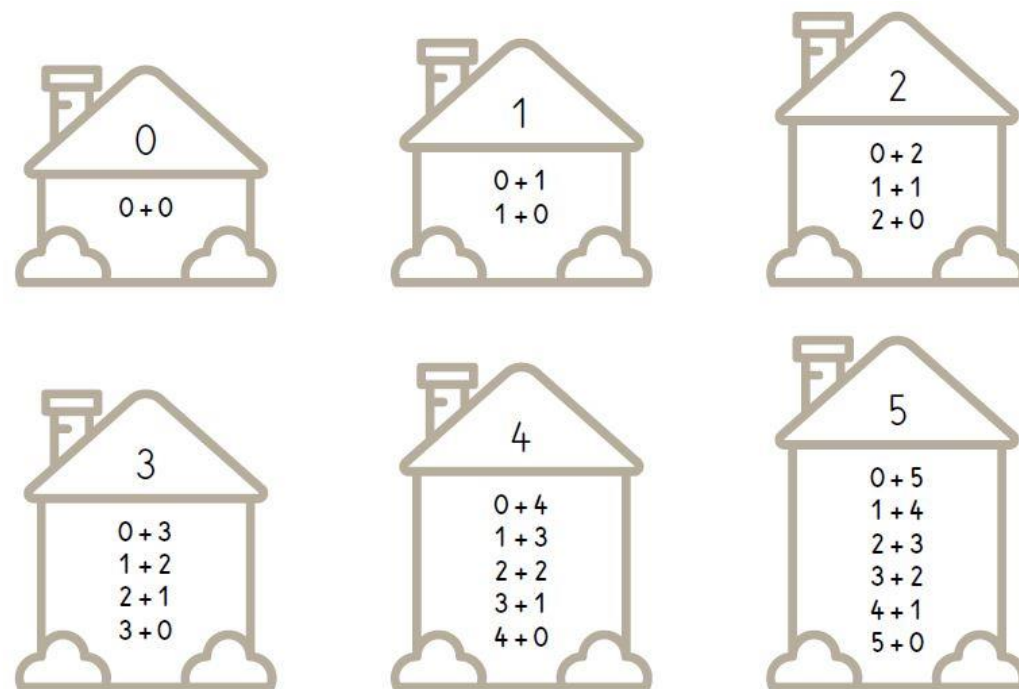
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres jusqu'à 5

Leçon n°6

Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres 6 et 7

Leçon n°7

Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres 6 et 7

Leçon n°7

Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.

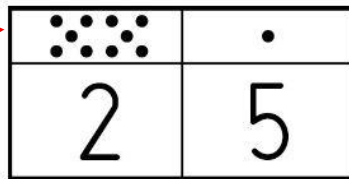


Dizaines et unités

Leçon n°8

Je sais que dans un nombre à 2 chiffres, le chiffre des dizaines est à gauche et le chiffre des unités à droite. Les dizaines, c'est le nombre de paquets de 10 objets. Les unités c'est le nombre d'objets qui ne peuvent pas faire un paquet de 10.

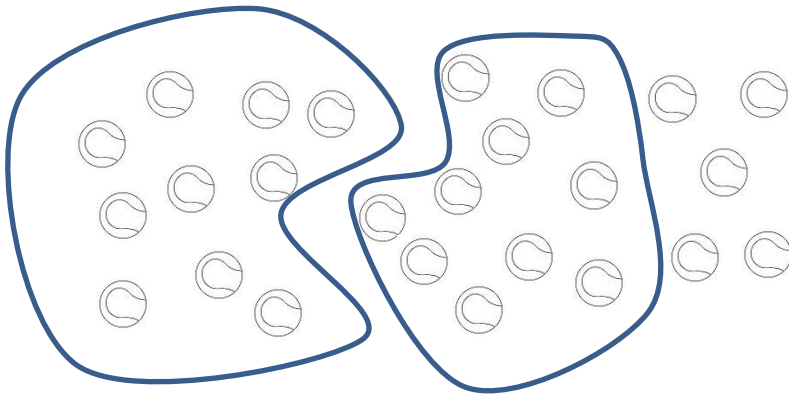
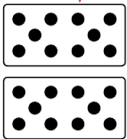
Un groupement par 10 s'appelle une dizaine.



Les unités simples.

C'est le nombre 25 .

2 dizaines et 5 unités

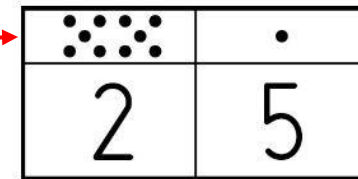


Dizaines et unités

Leçon n°8

Je sais que dans un nombre à 2 chiffres, le chiffre des dizaines est à gauche et le chiffre des unités à droite. Les dizaines, c'est le nombre de paquets de 10 objets. Les unités c'est le nombre d'objets qui ne peuvent pas faire un paquet de 10.

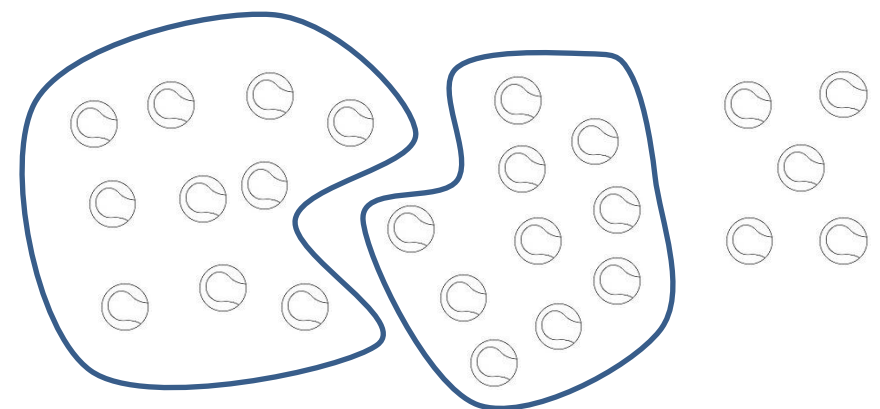
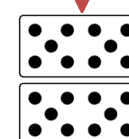
Un groupement par 10 s'appelle une dizaine.



Les unités simples.

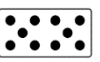
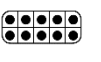
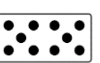
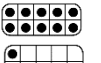
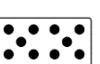
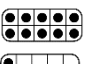
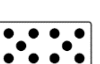
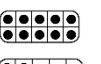

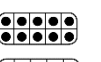

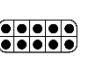

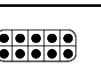
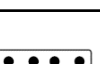
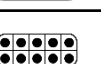
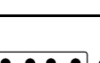
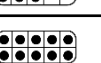
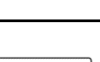
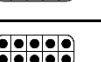
C'est le nombre 25 .

2 dizaines et 5 unités



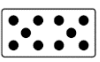
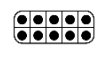

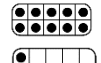
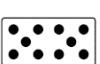
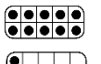

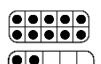

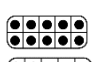

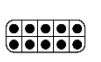

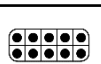

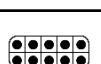
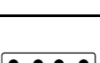
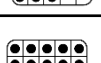
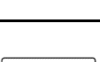
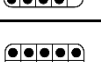
Les nombres de 10 à 19

Leçon n°9

10			$10 + 0 = 10$ 1 dizaine	<i>dix</i>
11			$10 + 1 = 11$ 1 dizaine 1 unité	<i>onze</i>
12			$10 + 2 = 12$ 1 dizaine 2 unités	<i>douze</i>
13			$10 + 3 = 13$ 1 dizaine 3 unités	<i>treize</i>
14			$10 + 4 = 14$ 1 dizaine 4 unités	<i>quatorze</i>
15			$10 + 5 = 15$ 1 dizaine 5 unités	<i>quinze</i>
16			$10 + 6 = 16$ 1 dizaine 6 unités	<i>seize</i>
17			$10 + 7 = 17$ 1 dizaine 7 unités	<i>dix-sept</i>
18			$10 + 8 = 18$ 1 dizaine 8 unités	<i>dix-huit</i>
19			$10 + 9 = 19$ 1 dizaine 9 unités	<i>dix-neuf</i>

Les nombres de 10 à 19

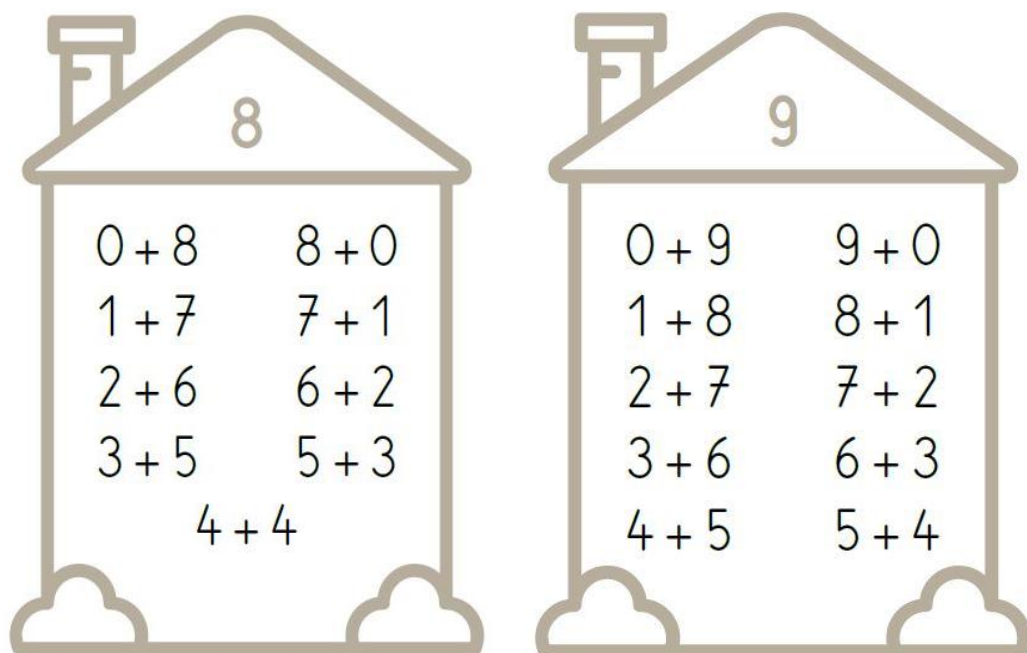
Leçon n°9

10			$10 + 0 = 10$ 1 dizaine	<i>dix</i>
11			$10 + 1 = 11$ 1 dizaine 1 unité	<i>onze</i>
12			$10 + 2 = 12$ 1 dizaine 2 unités	<i>douze</i>
13			$10 + 3 = 13$ 1 dizaine 3 unités	<i>treize</i>
14			$10 + 4 = 14$ 1 dizaine 4 unités	<i>quatorze</i>
15			$10 + 5 = 15$ 1 dizaine 5 unités	<i>quinze</i>
16			$10 + 6 = 16$ 1 dizaine 6 unités	<i>seize</i>
17			$10 + 7 = 17$ 1 dizaine 7 unités	<i>dix-sept</i>
18			$10 + 8 = 18$ 1 dizaine 8 unités	<i>dix-huit</i>
19			$10 + 9 = 19$ 1 dizaine 9 unités	<i>dix-neuf</i>

Les maisons des nombres 8 et 9

Leçon n°10

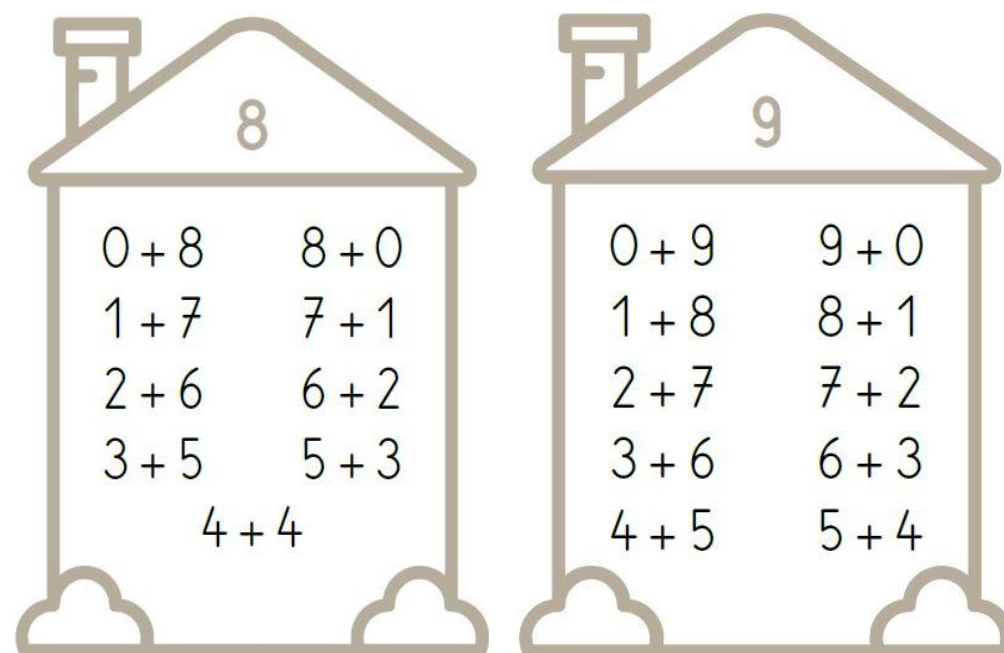
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres 8 et 9

Leçon n°10

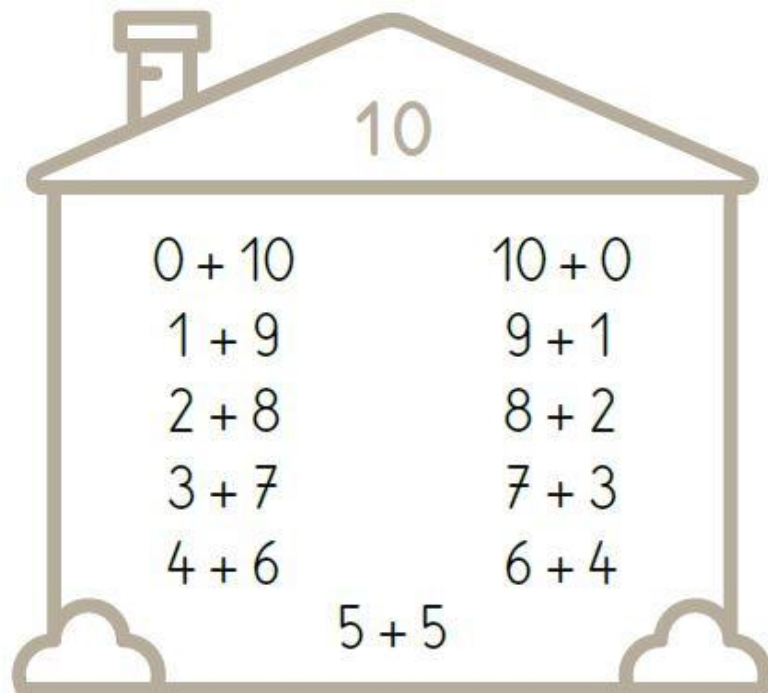
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



La maison du 10

Leçon n°11

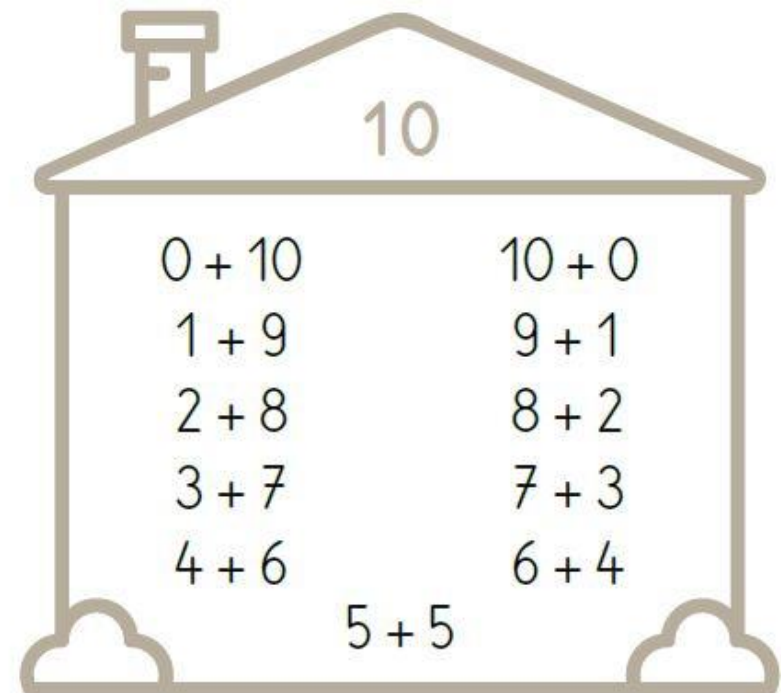
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



La maison du 10

Leçon n°11

Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



La monnaie

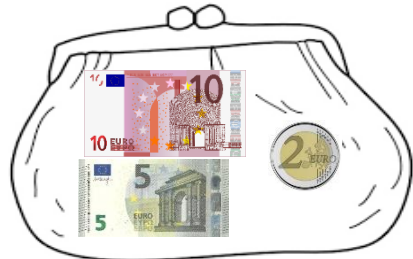
Leçon n°12

L'Euro (€) est la monnaie utilisée en France et dans plusieurs autres pays d'Europe.

Elle se compose de billets:



Et de pièces:



Pour calculer une somme d'argent:
je ne compte pas le nombre de billets
ou de pièces mais la valeur (ou le chiffre)
qui est écrit dessus.

$$10 + 5 + 2 = 17 \text{ €}$$

La monnaie

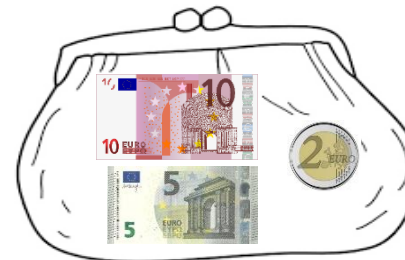
Leçon n°12

L'Euro (€) est la monnaie utilisée en France et dans plusieurs autres pays d'Europe.

Elle se compose de billets:



Et de pièces:

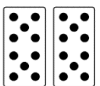
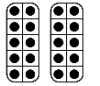
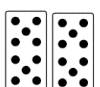
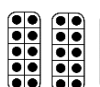
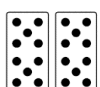
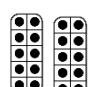
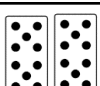
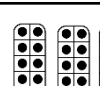
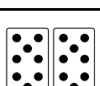
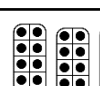
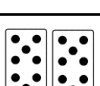
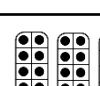
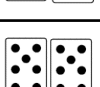
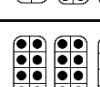
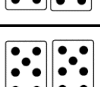
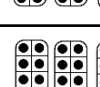
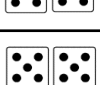
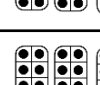
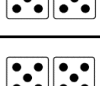
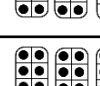


Pour calculer une somme d'argent:
je ne compte pas le nombre de billets
ou de pièces mais la valeur (ou le chiffre)
qui est écrit dessus.

$$10 + 5 + 2 = 17 \text{ €}$$

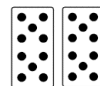
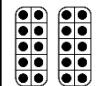
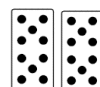
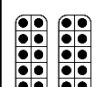
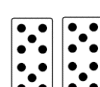
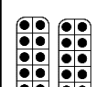
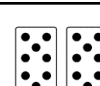
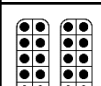
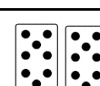
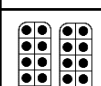
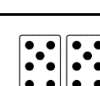
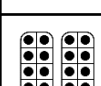

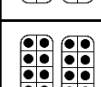
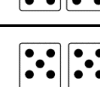
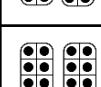
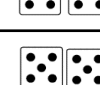
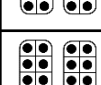
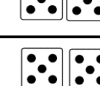
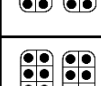
Les nombres de 20 à 29

Leçon n°13

20			$10+10+0$ $20+0$	vingt
21			$10+10+1$ $20+1$	vingt-et-un
22			$10+10+2$ $20+2$	vingt-deux
23			$10+10+3$ $20+3$	vingt-trois
24			$10+10+4$ $20+4$	vingt-quatre
25			$10+10+5$ $20+5$	vingt-cinq
26			$10+10+6$ $20+6$	vingt-six
27			$10+10+7$ $20+7$	vingt-sept
28			$10+10+8$ $20+8$	vingt-huit
29			$10+10+9$ $20+9$	vingt-neuf

Les nombres de 20 à 29

Leçon n°13

20			$10+10+0$ $20+0$	vingt
21			$10+10+1$ $20+1$	vingt-et-un
22			$10+10+2$ $20+2$	vingt-deux
23			$10+10+3$ $20+3$	vingt-trois
24			$10+10+4$ $20+4$	vingt-quatre
25			$10+10+5$ $20+5$	vingt-cinq
26			$10+10+6$ $20+6$	vingt-six
27			$10+10+7$ $20+7$	vingt-sept
28			$10+10+8$ $20+8$	vingt-huit
29			$10+10+9$ $20+9$	vingt-neuf

Les nombres de 30 à 39

Leçon n°14

30			10+10+10+0 30+0	trente
31			10+10+10+1 30+1	trente-et-un
32			10+10+10+2 30+2	trente-deux
33			10+10+10+3 30+3	trente-trois
34			10+10+10+4 30+4	trente-quatre
35			10+10+10+5 30+5	trente-cinq
36			10+10+10+6 30+6	trente-six
37			10+10+10+7 30+7	trente-sept
38			10+10+10+8 30+8	trente-huit
39			10+10+10+9 30+9	trente-neuf

Les nombres de 30 à 39

Leçon n°14

30			10+10+10+0 30+0	trente
31			10+10+10+1 30+1	trente-et-un
32			10+10+10+2 30+2	trente-deux
33			10+10+10+3 30+3	trente-trois
34			10+10+10+4 30+4	trente-quatre
35			10+10+10+5 30+5	trente-cinq
36			10+10+10+6 30+6	trente-six
37			10+10+10+7 30+7	trente-sept
38			10+10+10+8 30+8	trente-huit
39			10+10+10+9 30+9	trente-neuf

Comparer des nombres

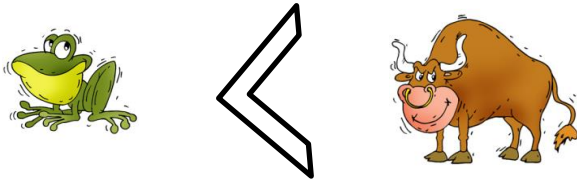
Leçon n°15

Pour comparer des nombres je peux utiliser 3 signes:

< qui se lit est plus petit que

$$6 < 12$$

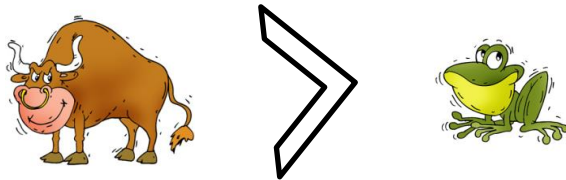
6 est plus petit que 12



> qui se lit est plus grand que

$$15 > 7$$

15 est plus grand que 7



= qui se lit est égal à

$$10 + 5 = 15$$

10 + 5 est égal à 15



Comparer des nombres

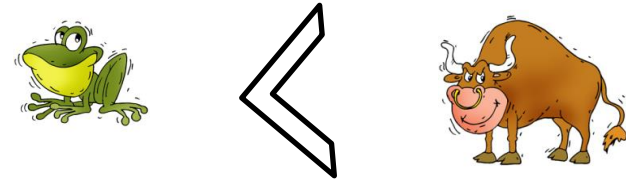
Leçon n°15

Pour comparer des nombres je peux utiliser 3 signes:

< qui se lit est plus petit que

$$6 < 12$$

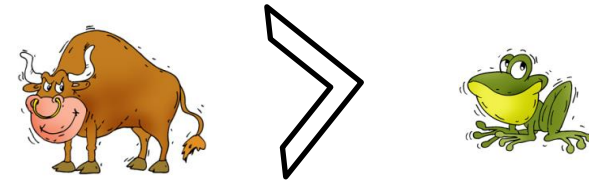
6 est plus petit que 12



> qui se lit est plus grand que

$$15 > 7$$

15 est plus grand que 7



= qui se lit est égal à

$$10 + 5 = 15$$

10 + 5 est égal à 15



Comparer les nombres à deux chiffres

Leçon n°16

Pour comparer les nombres à deux chiffres :

d	u
6	4

d	u
8	2

$$64 < 82$$

Je commence par comparer le nombre de dizaines.
Le nombre le plus grand est celui qui a le plus de dizaines.

d	u
7	5

d	u
7	2

$$75 > 72$$

Quand les nombres ont le même nombre de dizaines, je compare les unités.

Comparer les nombres à deux chiffres

Leçon n°16

Pour comparer les nombres à deux chiffres :

d	u
6	4

d	u
8	2

$$64 < 82$$

Je commence par comparer le nombre de dizaines.
Le nombre le plus grand est celui qui a le plus de dizaines.

d	u
7	5

d	u
7	2

$$75 > 72$$

Quand les nombres ont le même nombre de dizaines, je compare les unités.

Les nombres de 40 à 49

Leçon n°17

40			10+10+10+10+0 40+0	quarante
41			10+10+10+10+1 40+1	quarante-et-un
42			10+10+10+10+2 40+2	quarante-deux
43			10+10+10+10+3 40+3	quarante-trois
44			10+10+10+10+4 40+4	quarante-quatre
45			10+10+10+10+5 40+5	quarante-cinq
46			10+10+10+10+6 40+6	quarante-six
47			10+10+10+10+7 40+7	quarante-sept
48			10+10+10+10+8 40+8	quarante-huit
49			10+10+10+10+9 40+9	quarante-neuf

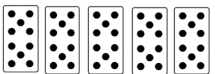
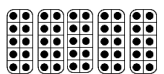
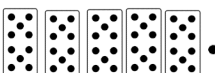
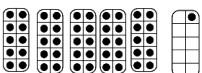
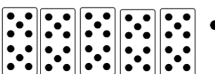
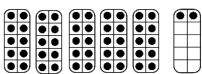

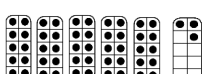

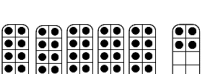

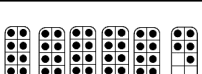

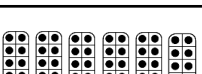
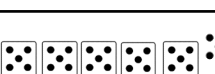
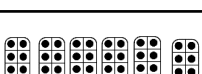

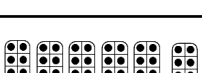

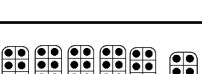
Les nombres de 40 à 49

Leçon n°17

40			10+10+10+10+0 40+0	quarante
41			10+10+10+10+1 40+1	quarante-et-un
42			10+10+10+10+2 40+2	quarante-deux
43			10+10+10+10+3 40+3	quarante-trois
44			10+10+10+10+4 40+4	quarante-quatre
45			10+10+10+10+5 40+5	quarante-cinq
46			10+10+10+10+6 40+6	quarante-six
47			10+10+10+10+7 40+7	quarante-sept
48			10+10+10+10+8 40+8	quarante-huit
49			10+10+10+10+9 40+9	quarante-neuf


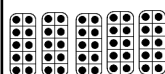
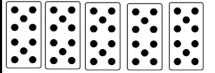
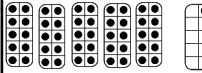

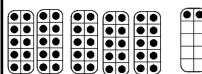
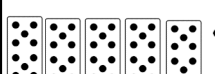
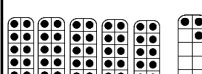

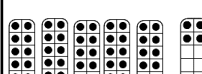

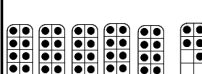

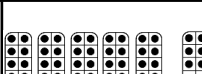
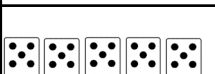
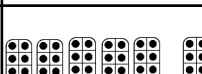
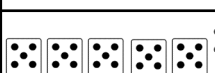
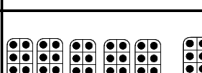
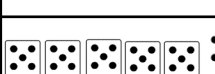
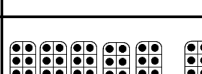
Les nombres de 50 à 59

Leçon n°18

50			10+10+10+10+10+0 50+0	cinquante
51			10+10+10+10+10+1 50+1	cinquante -et-un
52			10+10+10+10+10+2 50+2	cinquante -deux
53			10+10+10+10+10+3 50+3	cinquante- trois
54			10+10+10+10+10+4 50+4	cinquante- quatre
55			10+10+10+10+10+5 50+5	cinquante- cinq
56			10+10+10+10+10+6 50+6	cinquante- six
57			10+10+10+10+10+7 50+7	cinquante- sept
58			10+10+10+10+10+8 50+8	cinquante- huit
59			10+10+10+10+10+9 50+9	cinquante- neuf

Les nombres de 50 à 59

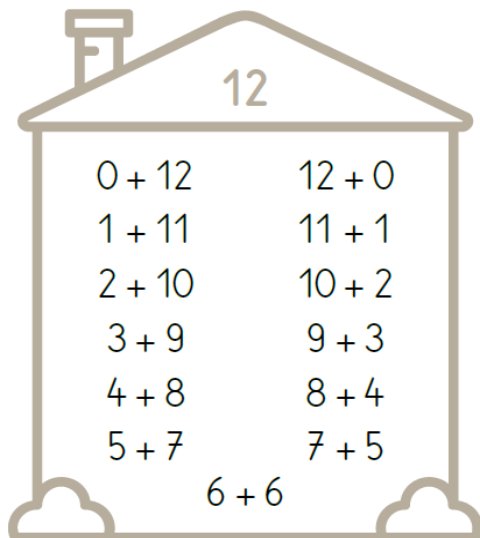
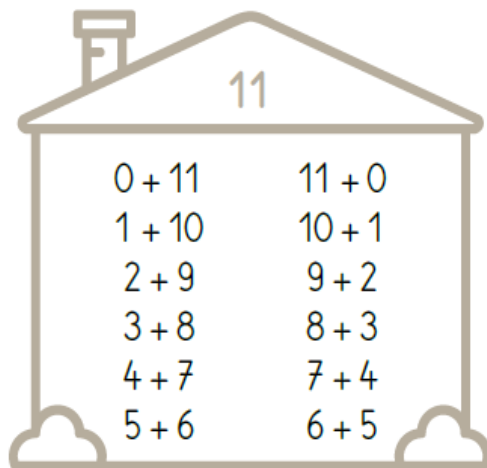
Leçon n°18

50			10+10+10+10+10+0 50+0	cinquante
51			10+10+10+10+10+1 50+1	cinquante - et-un
52			10+10+10+10+10+2 50+2	cinquante - deux
53			10+10+10+10+10+3 50+3	cinquante- trois
54			10+10+10+10+10+4 50+4	cinquante- quatre
55			10+10+10+10+10+5 50+5	cinquante- cinq
56			10+10+10+10+10+6 50+6	cinquante- six
57			10+10+10+10+10+7 50+7	cinquante- sept
58			10+10+10+10+10+8 50+8	cinquante- huit
59			10+10+10+10+10+9 50+9	cinquante- neuf

Les maisons des nombres 11 et 12

Leçon n°19

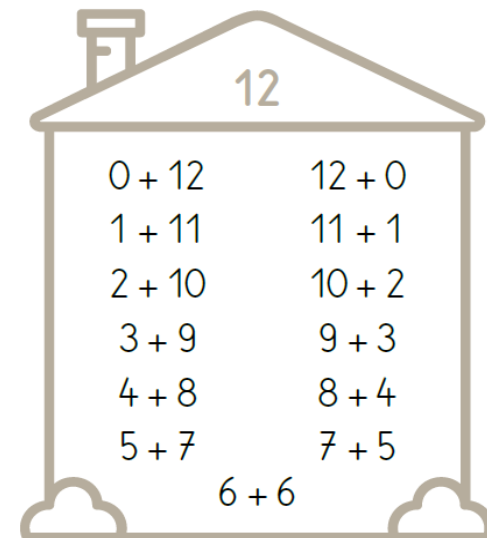
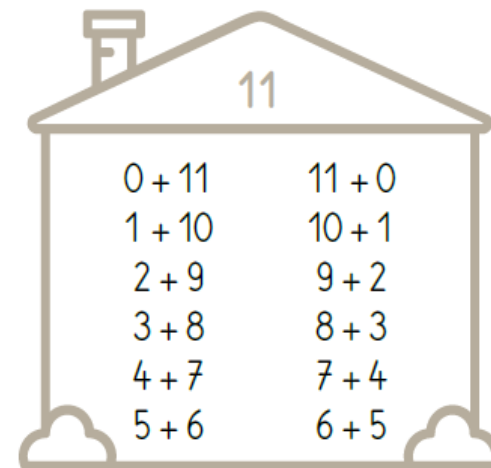
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres 11 et 12

Leçon n°19

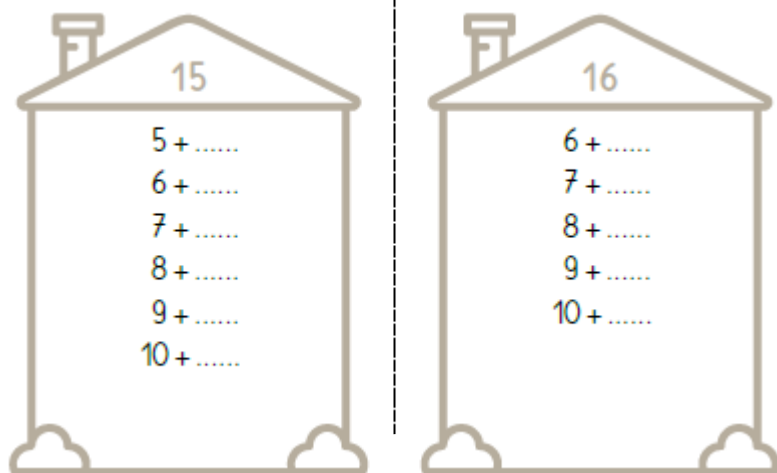
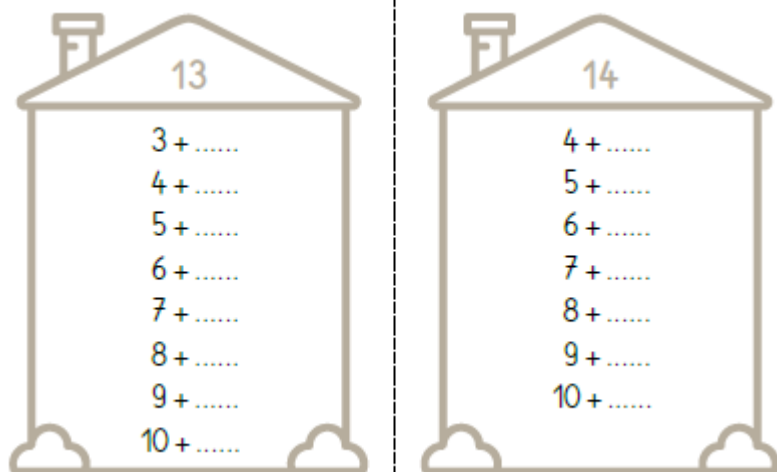
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres de 13 à 16

Leçon n°20

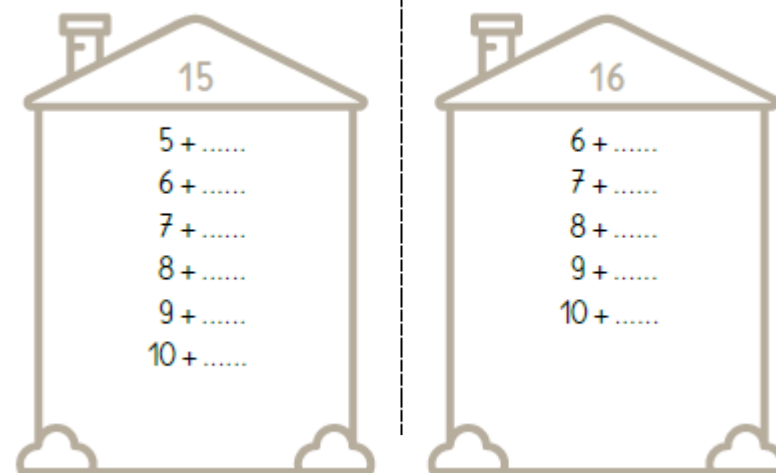
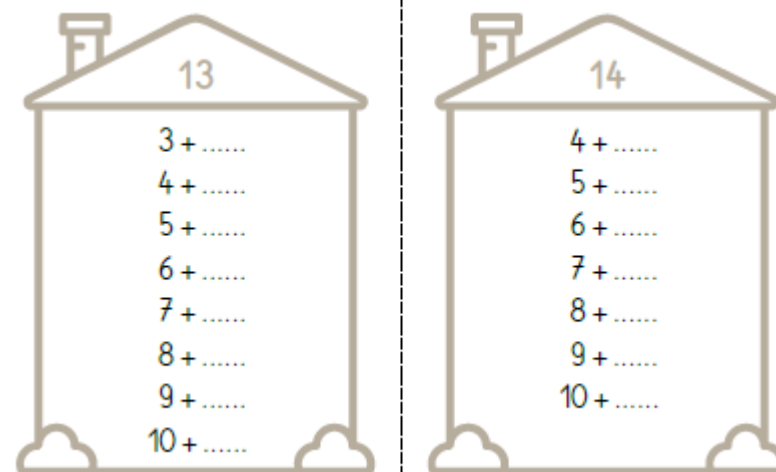
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres 13 à 16

Leçon n°20

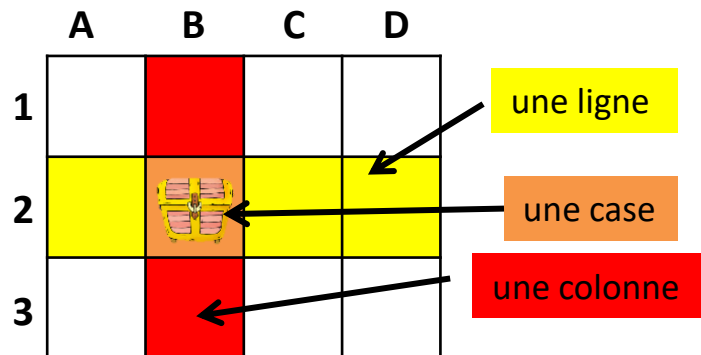
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Se repérer sur un quadrillage

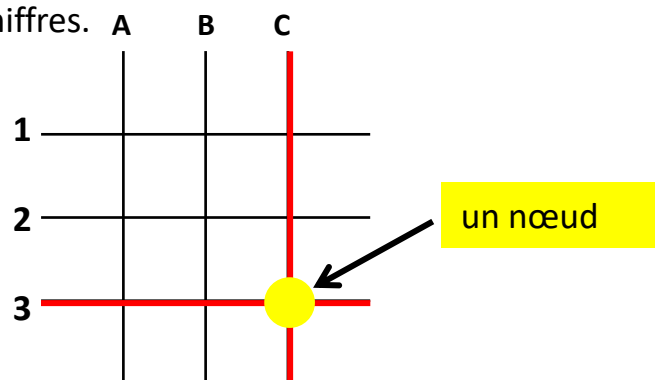
Leçon n°21

Les carrés où se croisent les bandes verticales et les bandes horizontales d'un **quadrillage** s'appellent **des cases**.
Pour repérer facilement **une case** dans un quadrillage, on peut coder les lignes et les colonnes avec des lettres et des chiffres.



Le trésor est dans la case B2

Les points où se croisent les lignes verticales et les lignes horizontales d'un quadrillage s'appellent **des nœuds**.
Pour repérer facilement **un nœud** sur un quadrillage, on peut coder les lignes verticales et les lignes horizontales avec des lettres et des chiffres.

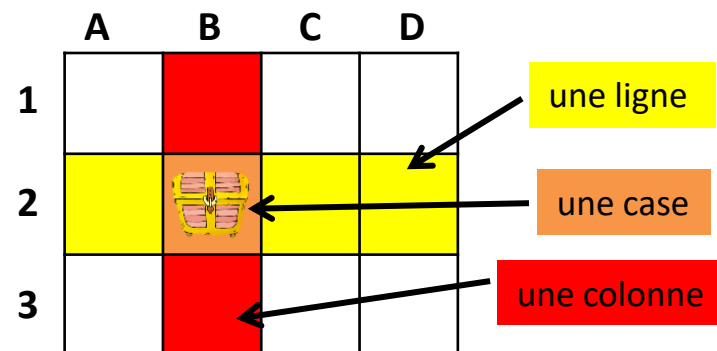


Le rond jaune est sur le nœud C3

Se repérer sur un quadrillage

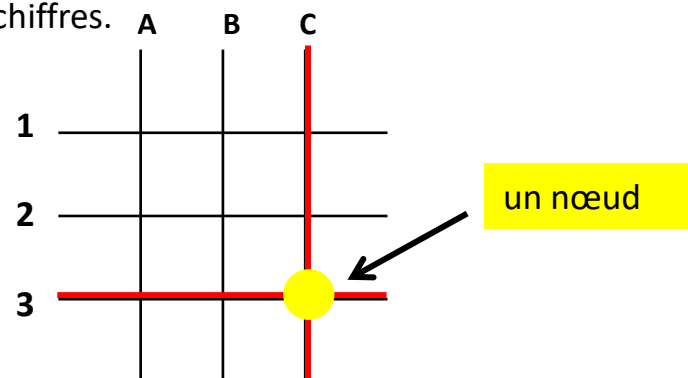
Leçon n°21

Les carrés où se croisent les bandes verticales et les bandes horizontales d'un **quadrillage** s'appellent **des cases**.
Pour repérer facilement **une case** dans un quadrillage, on peut coder les lignes et les colonnes avec des lettres et des chiffres.



Le trésor est dans la case B2

Les points où se croisent les lignes verticales et les lignes horizontales d'un quadrillage s'appellent **des nœuds**.
Pour repérer facilement **un nœud** sur un quadrillage, on peut coder les lignes verticales et les lignes horizontales avec des lettres et des chiffres.



Le rond jaune est sur le nœud C3

Utiliser des stratégies de calcul

Leçon n°22

Pour calculer une somme avec trois nombres, on peut parfois l'organiser dans un autre ordre pour obtenir des doubles ou en regroupant les nombres qui font 10.

Je peux faire des arbres de calculs:

$$\begin{array}{c} 6 + 4 + 2 \\ \swarrow \quad \downarrow \\ 10 + 2 \\ \swarrow \quad \downarrow \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 5 + 3 + 5 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 + 3 \\ \swarrow \quad \downarrow \\ 13 \end{array}$$

Je peux entourer:

$$(3 + 7) + 5 = 10 + 5 = 15$$

$$(4) + 3 + (4) = 8 + 3 = 11$$

Je peux souligner:

$$\underline{5} + 3 + \underline{5} = 10 + 3 = 13$$

$$\underline{2} + 7 + \underline{2} = 4 + 7 = 11$$

Utiliser des stratégies de calcul

Leçon n°22

Pour calculer une somme avec trois nombres, on peut parfois l'organiser dans un autre ordre pour obtenir des doubles ou en regroupant les nombres qui font 10.

Je peux faire des arbres de calculs:

$$\begin{array}{c} 6 + 4 + 2 \\ \swarrow \quad \downarrow \\ 10 + 2 \\ \swarrow \quad \downarrow \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 5 + 3 + 5 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 + 3 \\ \swarrow \quad \downarrow \\ 13 \end{array}$$

Je peux entourer:

$$(3 + 7) + 5 = 10 + 5 = 15$$

$$(4) + 3 + (4) = 8 + 3 = 11$$

Je peux souligner:

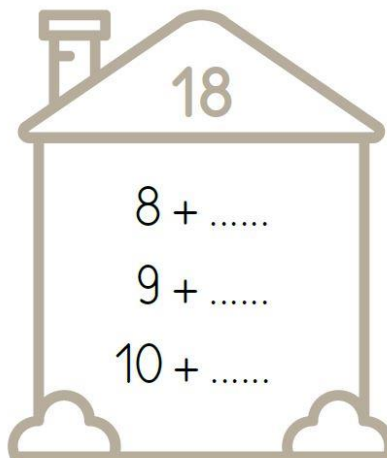
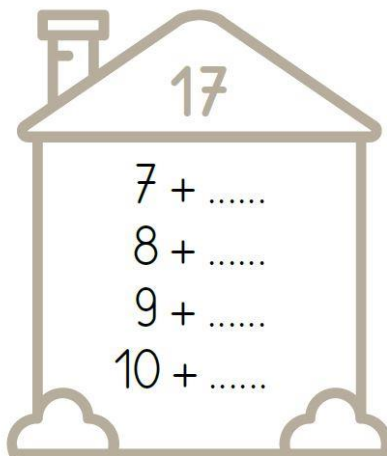
$$\underline{5} + 3 + \underline{5} = 10 + 3 = 13$$

$$\underline{2} + 7 + \underline{2} = 4 + 7 = 11$$

Les maisons des nombres de 17 à 18

Leçon n°23

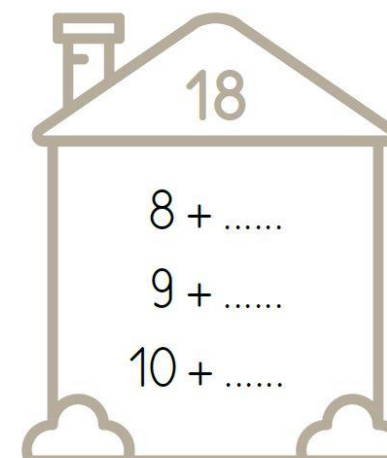
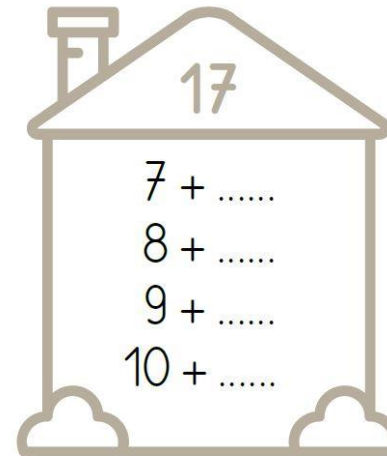
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres 17 à 18

Leçon n°23

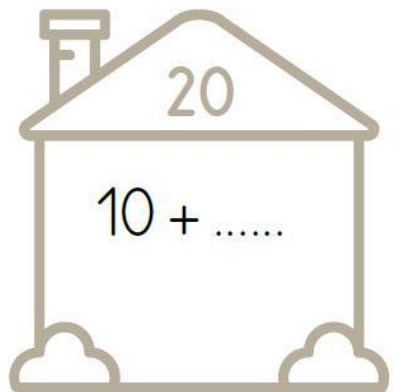
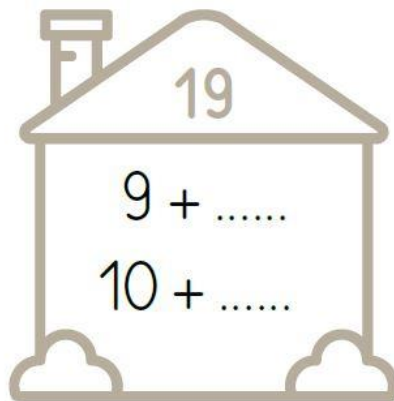
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres de 19 à 20

Leçon n°24

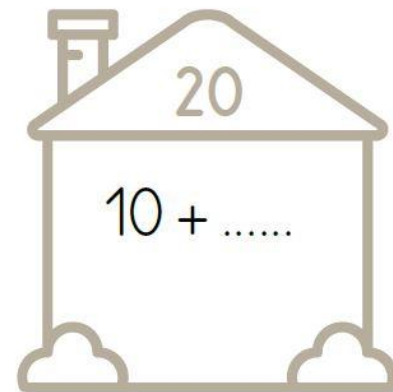
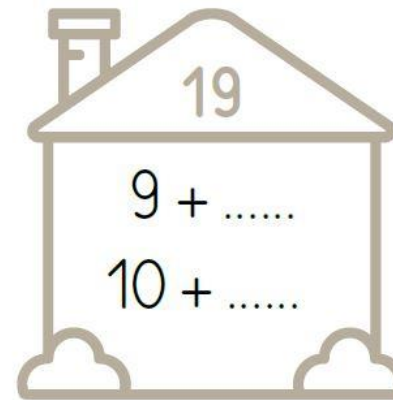
Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



Les maisons des nombres 19 à 20

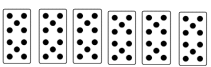
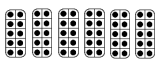
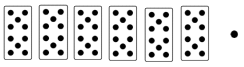
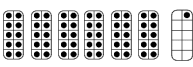
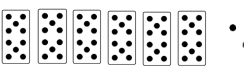
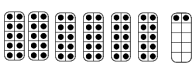
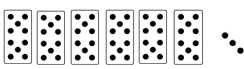
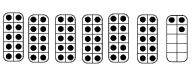
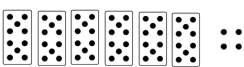
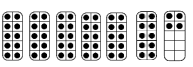
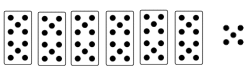
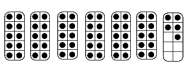
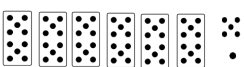
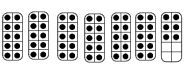
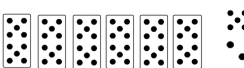
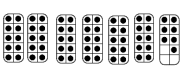
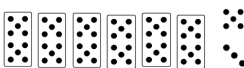
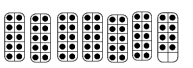

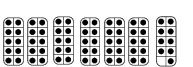
Leçon n°24

Il faut connaître tous les résultats qui sont dans les maisons des nombres pour calculer plus rapidement.



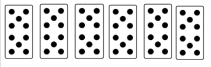
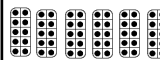
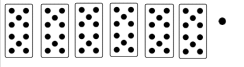
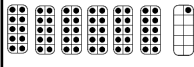
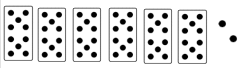
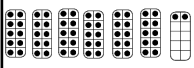
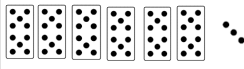
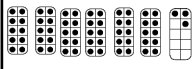
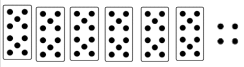
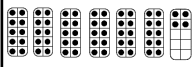
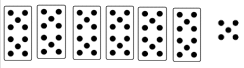
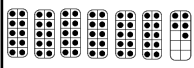
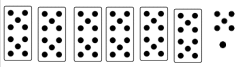
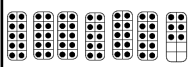
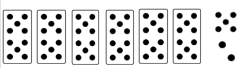
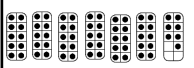
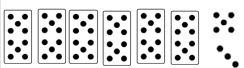
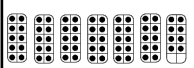
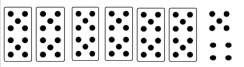
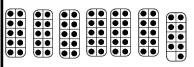
Les nombres de 60 à 69

Leçon n°25

60			10+10+10+10+10+10+0 60+0	soixante
61			10+10+10+10+10+10+1 60+1	soixante-et-un
62			10+10+10+10+10+10+2 60+2	soixante-deux
63			10+10+10+10+10+10+3 60+3	soixante-trois
64			10+10+10+10+10+10+4 60+4	soixante-quatre
65			10+10+10+10+10+10+5 60+5	soixante-cinq
66			10+10+10+10+10+10+6 60+6	soixante-six
67			10+10+10+10+10+10+7 60+7	soixante-sept
68			10+10+10+10+10+10+8 60+8	soixante-huit
69			10+10+10+10+10+10+9 60+9	soixante-neuf

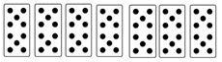
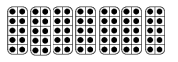
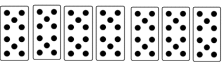
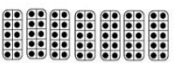








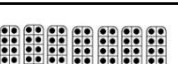


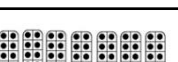


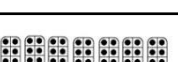


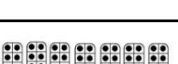


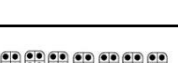


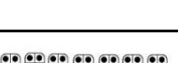

Les nombres de 60 à 69

Leçon n°25

60			10+10+10+10+10+10+0 60+0	soixante
61			10+10+10+10+10+10+1 60+1	soixante-et-un
62			10+10+10+10+10+10+2 60+2	soixante-deux
63			10+10+10+10+10+10+3 60+3	soixante-trois
64			10+10+10+10+10+10+4 60+4	soixante-quatre
65			10+10+10+10+10+10+5 60+5	soixante-cinq
66			10+10+10+10+10+10+6 60+6	soixante-six
67			10+10+10+10+10+10+7 60+7	soixante-sept
68			10+10+10+10+10+10+8 60+8	soixante-huit
69			10+10+10+10+10+10+9 60+9	soixante-neuf

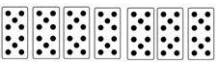
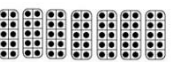

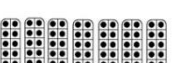


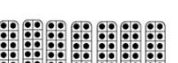








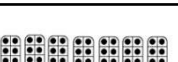

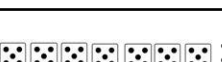
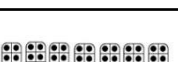




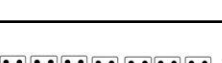





Les nombres de 70 à 79

Leçon n°26

70			$10+10+10+10+10+10+10+0$ $70+0$	soixante- dix
71	 ·	 	$10+10+10+10+10+10+10+1$ $70+1$	soixante- et-onze
72	 :	 	$10+10+10+10+10+10+10+2$ $70+2$	soixante- douze
73	 ∙	 	$10+10+10+10+10+10+10+3$ $70+3$	soixante- treize
74	 ∴	 	$10+10+10+10+10+10+10+4$ $70+4$	soixante- quatorze
75	 ∶	 	$10+10+10+10+10+10+10+5$ $70+5$	soixante- quinze
76	 ∷	 	$10+10+10+10+10+10+10+6$ $70+6$	soixante- seize
77	 ∴	 	$10+10+10+10+10+10+10+7$ $70+7$	soixante- dix-sept
78	 ∶	 	$10+10+10+10+10+10+10+8$ $70+8$	soixante- dix-huit
79	 ∷	 	$10+10+10+10+10+10+10+9$ $70+9$	soixante- dix-neuf

Les nombres de 70 à 79

Leçon n°26

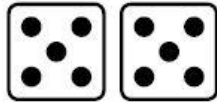
70			$10+10+10+10+10+10+10+0$ $70+0$	soixante- dix
71	 ·	 	$10+10+10+10+10+10+10+1$ $70+1$	soixante- et-onze
72	 :	 	$10+10+10+10+10+10+10+2$ $70+2$	soixante- douze
73	 ∙	 	$10+10+10+10+10+10+10+3$ $70+3$	soixante- treize
74	 ∴	 	$10+10+10+10+10+10+10+4$ $70+4$	soixante- quatorze
75	 ∶	 	$10+10+10+10+10+10+10+5$ $70+5$	soixante- quinze
76	 ∷	 	$10+10+10+10+10+10+10+6$ $70+6$	soixante- seize
77	 ∴	 	$10+10+10+10+10+10+10+7$ $70+7$	soixante- dix-sept
78	 ∶	 	$10+10+10+10+10+10+10+8$ $70+8$	soixante- dix-huit
79	 ∷	 	$10+10+10+10+10+10+10+9$ $70+9$	soixante- dix-neuf

Les doubles des nombres jusqu'à 10

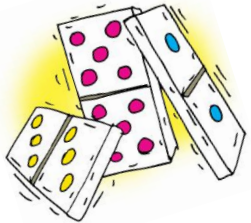
Leçon n°27

Je sais que le double d'un nombre est égal à deux fois ce nombre.
Le double de 5 c'est deux fois le 5.

$$5+5=10$$



$0+0=0$
 $1+1=2$
 $2+2=4$
 $3+3=6$
 $4+4=8$
 $5+5=10$
 $6+6=12$
 $7+7=14$
 $8+8=16$
 $9+9=18$
 $10+10=20$

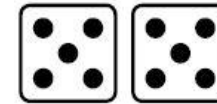


Les doubles des nombres jusqu'à 10

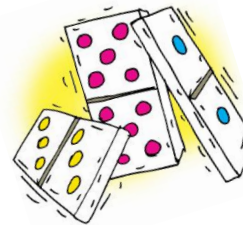
Leçon n°27

Je sais que le double d'un nombre est égal à deux fois ce nombre.
Le double de 5 c'est deux fois le 5.

$$5+5=10$$



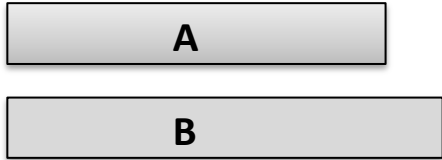
$0+0=0$
 $1+1=2$
 $2+2=4$
 $3+3=6$
 $4+4=8$
 $5+5=10$
 $6+6=12$
 $7+7=14$
 $8+8=16$
 $9+9=18$
 $10+10=20$



Comparer des objets selon leur longueur

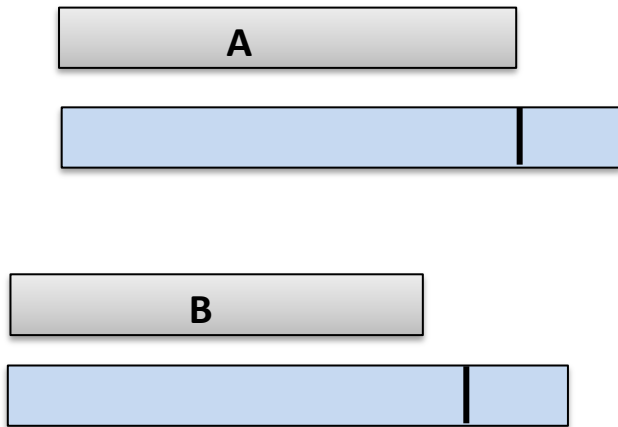
Leçon n°28

Pour comparer des objets selon leur longueur il faut les rapprocher, les juxtaposer, en alignant leurs extrémités.



La bande B **est plus longue que** la bande A

Quand on ne peut pas comparer de manière directe deux longueurs, on utilise un objet intermédiaire (ficelle, gabarit...)



Utilise une bande de papier pour reporter la longueur de la bande A. Fais un trait.

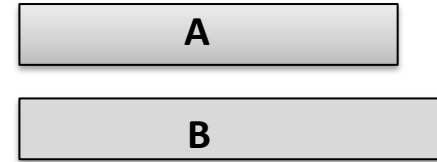


La bande B **est plus courte que** la bande A

Comparer des objets selon leur longueur

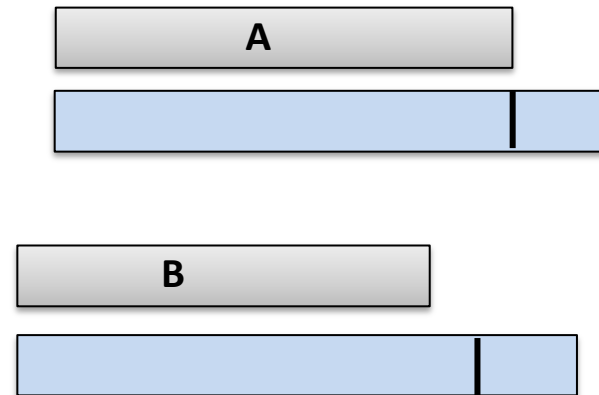
Leçon n°28

Pour comparer des objets selon leur longueur il faut les rapprocher, les juxtaposer, en alignant leurs extrémités.



La bande B **est plus longue que** la bande A

Quand on ne peut pas comparer de manière directe deux longueurs, on utilise un objet intermédiaire (ficelle, gabarit...)



Utilise une bande de papier pour reporter la longueur de la bande A. Fais un trait.

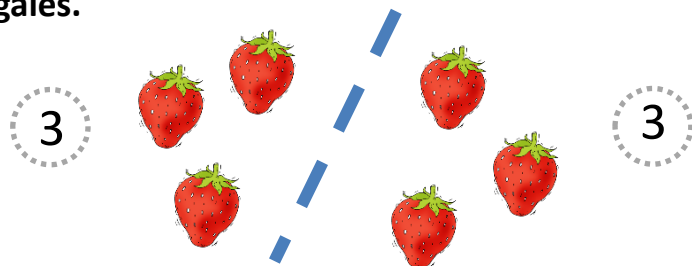


La bande B **est plus courte que** la bande A

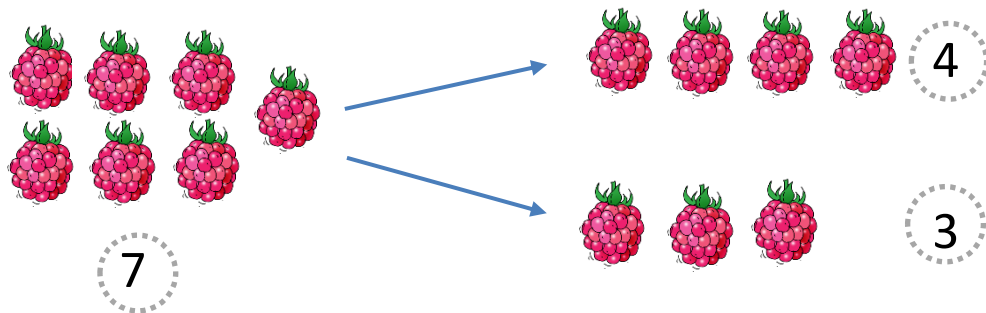
Les moitiés des nombres jusqu'à 10

Leçon n°29

Pour trouver la moitié d'un nombre, il faut le partager en deux parts égales.



La moitié de 6 fraises c'est 3 fraises. 3 est la moitié de 6.
6 est le double de 3.

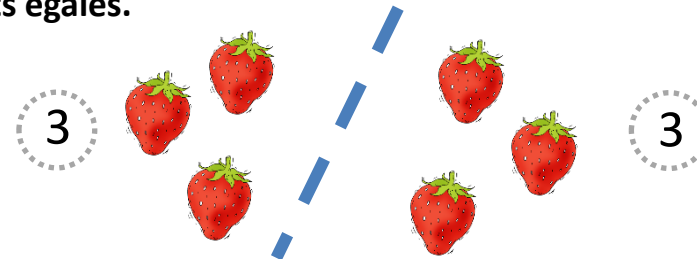


Pour 7 framboises on ne peut pas trouver de moitié. 7 n'est pas un double.

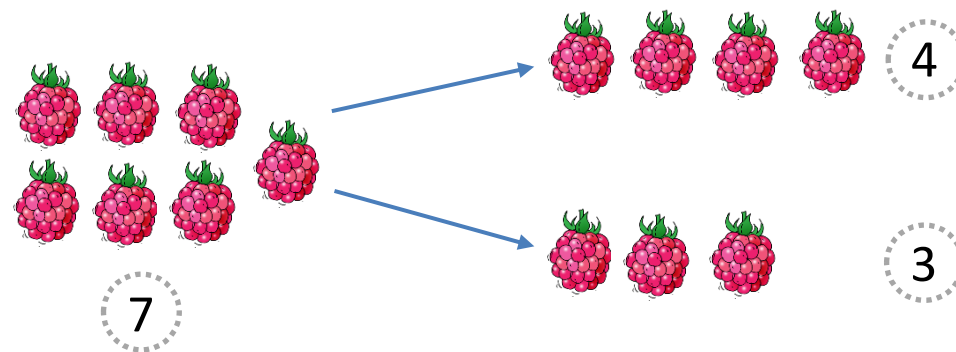
Les moitiés des nombres jusqu'à 10

Leçon n°29

Pour trouver la moitié d'un nombre, il faut le partager en deux parts égales.



La moitié de 6 fraises c'est 3 fraises. 3 est la moitié de 6.
6 est le double de 3.



Pour 7 framboises on ne peut pas trouver de moitié. 7 n'est pas un double.

Les tables d'additions

Leçon n°30

+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Les cases foncées sont les doubles!

<http://teet.eklablog.com>

Les tables d'additions

Leçon n°30

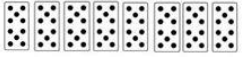
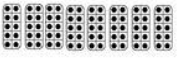
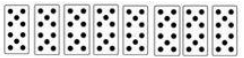
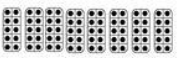


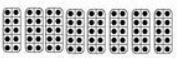






















+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Les cases foncées sont les doubles!

<http://teet.eklablog.com>

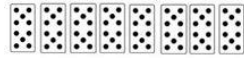
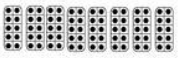

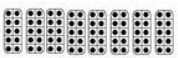
















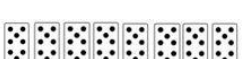








Les nombres de 80 à 89

Leçon n°31

80			$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+0$ 80+0	quatre-vingts
81	 ·	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+1$ 80+1	quatre-vingt-un
82	 ·	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+2$ 80+2	quatre-vingt-deux
83	 ·	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+3$ 80+3	quatre-vingt-trois
84	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+4$ 80+4	quatre-vingt-quatre
85	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+5$ 80+5	quatre-vingt-cinq
86	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+6$ 80+6	quatre-vingt-six
87	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+7$ 80+7	quatre-vingt-sept
88	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+8$ 80+8	quatre-vingt-huit
89	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+9$ 80+9	quatre-vingt-neuf

Les nombres de 80 à 89

Leçon n°31

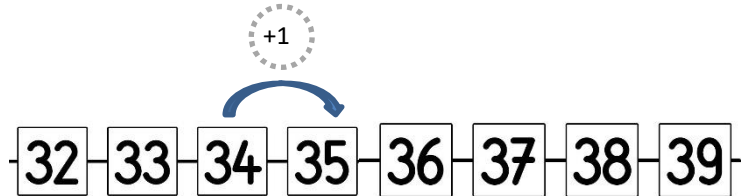
80			$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+0$ 80+0	quatre-vingts
81	 ·	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+1$ 80+1	quatre-vingt-un
82	 ·	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+2$ 80+2	quatre-vingt-deux
83	 ·	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+3$ 80+3	quatre-vingt-trois
84	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+4$ 80+4	quatre-vingt-quatre
85	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+5$ 80+5	quatre-vingt-cinq
86	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+6$ 80+6	quatre-vingt-six
87	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+7$ 80+7	quatre-vingt-sept
88	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+8$ 80+8	quatre-vingt-huit
89	 ::	 	$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+9$ 80+9	quatre-vingt-neuf

Ajouter ou retrancher 1

Leçon n°32

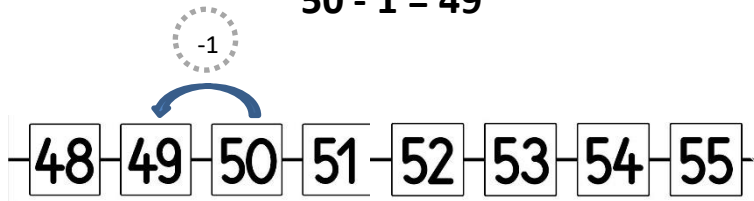
Ajouter 1 c'est dire le nombre suivant.

$$34 + 1 = 35$$



Retrancher 1 c'est dire le nombre précédent

$$50 - 1 = 49$$

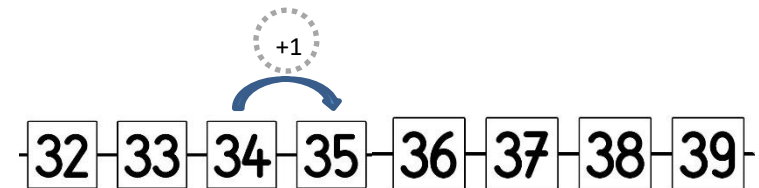


Ajouter ou retrancher 1

Leçon n°32

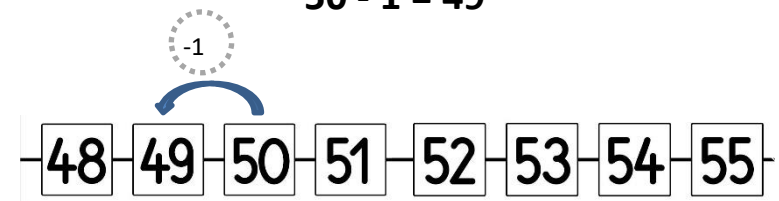
Ajouter 1 c'est dire le nombre suivant.

$$34 + 1 = 35$$



Retrancher 1 c'est dire le nombre précédent

$$50 - 1 = 49$$



Les nombres de 90 à 99

Leçon n°33

90			10+10+10+10+10+10+10+10+10+10 90+0	quatre-vingt-dix
91			10+10+10+10+10+10+10+10+10+11 90+1	quatre-vingt-onze
92			10+10+10+10+10+10+10+10+10+12 90+2	quatre-vingt-douze
93			10+10+10+10+10+10+10+10+10+13 90+3	quatre-vingt-treize
94			10+10+10+10+10+10+10+10+10+14 90+4	quatre-vingt-quatorze
95			10+10+10+10+10+10+10+10+10+15 90+5	quatre-vingt-quinze
96			10+10+10+10+10+10+10+10+10+16 90+6	quatre-vingt-seize
97			10+10+10+10+10+10+10+10+10+17 90+7	quatre-vingt-dix-sept
98			10+10+10+10+10+10+10+10+10+18 90+8	quatre-vingt-dix-huit
99			10+10+10+10+10+10+10+10+10+19 90+9	quatre-vingt-dix-neuf

Les nombres de 90 à 99

Leçon n°33

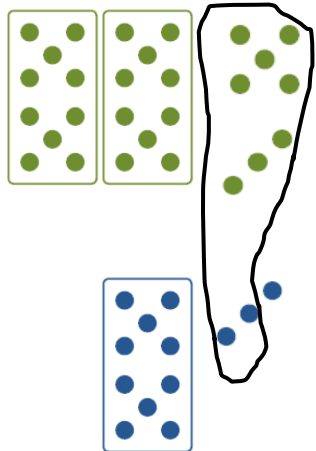
90			10+10+10+10+10+10+10+10+10+10 90+0	quatre-vingt-dix
91			10+10+10+10+10+10+10+10+10+11 90+1	quatre-vingt-onze
92			10+10+10+10+10+10+10+10+10+12 90+2	quatre-vingt-douze
93			10+10+10+10+10+10+10+10+10+13 90+3	quatre-vingt-treize
94			10+10+10+10+10+10+10+10+10+14 90+4	quatre-vingt-quatorze
95			10+10+10+10+10+10+10+10+10+15 90+5	quatre-vingt-quinze
96			10+10+10+10+10+10+10+10+10+16 90+6	quatre-vingt-seize
97			10+10+10+10+10+10+10+10+10+17 90+7	quatre-vingt-dix-sept
98			10+10+10+10+10+10+10+10+10+18 90+8	quatre-vingt-dix-huit
99			10+10+10+10+10+10+10+10+10+19 90+9	quatre-vingt-dix-neuf

Calculer en ligne la somme de deux nombres

Leçon n°34

Pour calculer en ligne la somme de deux nombres:

- 1 Je décompose les nombres en dizaines et unités
- 2 Je regroupe par dizaines et par unités
- 3 J'additionne les unités
- 4 Dès qu'il y a 10 unités j'échange contre une dizaine
- 5 J'additionne les dizaines



$$28 + 13$$

$$28+13= 20+8+10+3$$

$$28+13= 20+10+8+3$$

$$28+13= 20+10+11$$

$$28+13= 20+10+10+1$$

$$28+13=40+1$$

$$28+13= 41$$

$$28+13= 2d+8u+1d+3u$$

$$28+13= 3d+11u$$

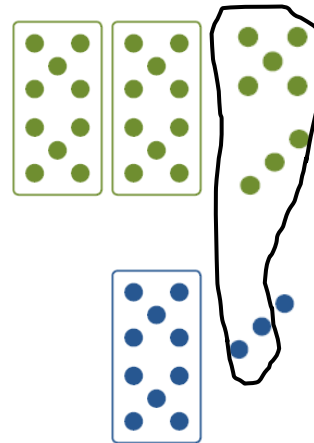
$$28+13= 4d+1u$$

Calculer en ligne la somme de deux nombres

Leçon n°34

Pour calculer en ligne la somme de deux nombres:

- 1 Je décompose les nombres en dizaines et unités
- 2 Je regroupe par dizaines et par unités
- 3 J'additionne les unités
- 4 Dès qu'il y a 10 unités j'échange contre une dizaine
- 5 J'additionne les dizaines



$$28 + 13$$

$$28+13= 20+8+10+3$$

$$28+13= 20+10+8+3$$

$$28+13= 20+10+11$$

$$28+13= 20+10+10+1$$

$$28+13=40+1$$

$$28+13= 41$$

$$28+13= 2d+8u+1d+3u$$

$$28+13= 3d+11u$$

$$28+13= 4d+1u$$

Poser et calculer des additions en colonne

Leçon n°35

Pour calculer $38+24$

- 1 J'écris les unités sous les unités et les dizaines sous les dizaines.
- 2 J'additionne d'abord les unités.
- 3 J'écris la dizaine en retenue dans la colonne des dizaines.
- 4 J'additionne ensuite les dizaines.

la colonne des dizaines	la colonne des unités
d	u
3	8
+	2 4
<hr/>	
6	2

le trait

le résultat

Poser et calculer des additions en colonne

Leçon n°35

Pour calculer $38+24$

- 1 J'écris les unités sous les unités et les dizaines sous les dizaines.
- 2 J'additionne d'abord les unités.
- 3 J'écris la dizaine en retenue dans la colonne des dizaines.
- 4 J'additionne ensuite les dizaines.

la colonne des dizaines	la colonne des unités
d	u
3	8
+	2 4
<hr/>	
6	2

le trait

le résultat