



LE TRÉSOR DES PIRATES





TRÉSOR 4



3 pirates ont trouvé un trésor d'un montant de 4091 euros.

Aidez-les à partager équitablement ce trésor.

Tous les pirates doivent avoir la même part.





4091 euros



Que vais-je commencer à partager?



?



?



?



?

Il faut que je
partage les 4
billetts entre mes
3 pirates:

Je sais que

$$3 \times 1 = 3$$

Je sais que

$$3 \times 1 = 3$$

Je peux donc donner
1 billet de 1000 € à chacun de
mes 3 pirates.

Si je donne un billet
de 1000 € à chacun
de mes
3 pirates, combien de
bILLETS de 1000 € va-t-
il me rester ?





Il me reste 1



BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>... billets de 1000 € =</p> <p>+</p> <p>... billets de 100 € =</p> <p>+</p> <p>... billets de 10 € =</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ =</p>	<p>..... X</p> <p>=</p>	

BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>... billets de 100 € =</p> <p>+</p> <p>... billets de 10 € =</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ =</p>	<p>..... X</p> <p>=</p>	



Que faire du
billet de 1000 €
qui me reste ?

Quelle est la

Quelle est la
solution?

J'échange mon
billet de 1000
euros contre



Combien de
billetts de 100
euros ai-je
maintenant ?

Je n'ai que les 10 billets que je viens d'obtenir en échange de mon billet de 1000 euros car

Il n'y a pas de billet de 100 € dans le trésor



Il faut
maintenant que
je partage ces 10
billetts entre mes

3 x = 10 ?

$$3 \times \dots = 10 ?$$

Dans la table de
3, qu'est-ce qui
est égal à 10 ?

$$3 \times \dots = 10 ?$$

Qu'est-ce qui se
rapproche le plus
de 10 ?

Je sais que

$$3 \times 3 = 9$$

Je peux donc donner 3 billets de 100 à chacun de mes 3 pirates.

Il m'en restera 1.





Il me reste 1



BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>... billets de 100 € =</p> <p>+</p> <p>... billets de 10 € =</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ =</p>	<p>..... X</p> <p>=</p>	

BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>Ce qui est donné à chaque pirate</p> <p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = 300</p> <p>+</p> <p>... billets de 10 € =</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ =</p>	<p>..... X</p> <p>=</p>	

Maintenant que
j'ai partagé mes
bILLETS de 100
euros, quel est
mon nouveau

Que faire de ce
billet de 100



J'échange mon
billet de 100
euros contre
10 billets de 10

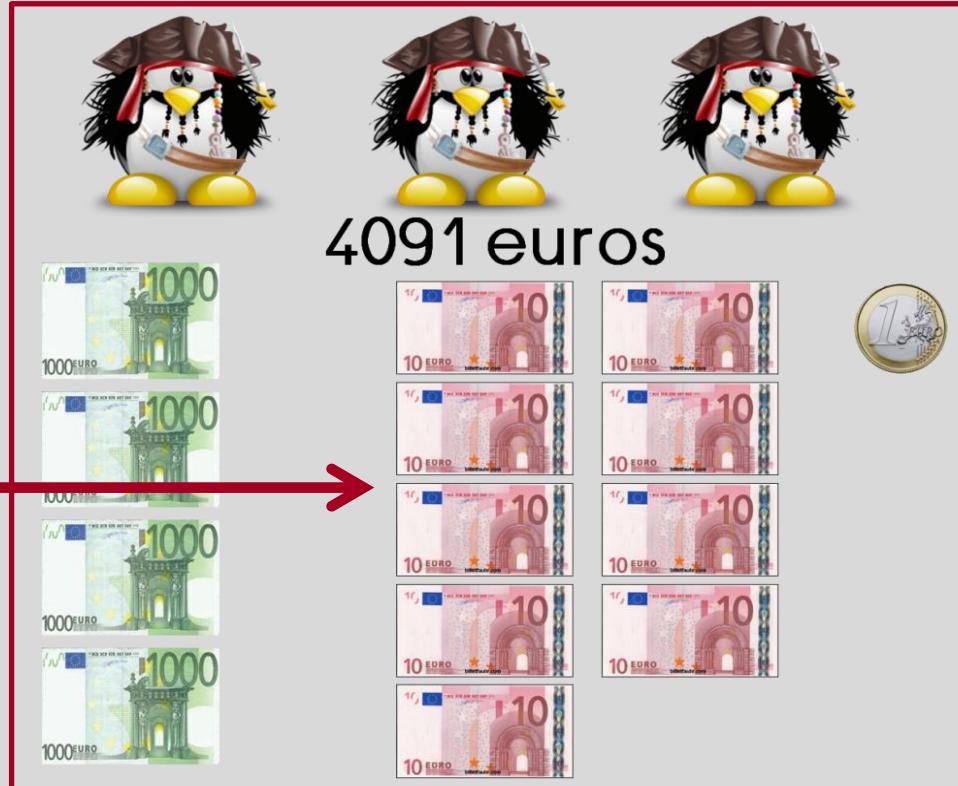


Combien de
billetts de
10 euro ai-je
maintenant ?

J'ai les 10 billets
que je viens
d'obtenir en
échange de mon
billet de 100 euros

+

Les 9 billets se
trouvant dès le
début dans le
trésor



Il faut que je
partage mes 19
billetts entre mes
3 pirates :

3 x = 19 ?

$$3 \times \dots = 19 ?$$

Dans la table de
3, qu'est-ce qui
est égal à 19 ?

$$3 \times \dots = 19 ?$$

Qu'est-ce qui se
rapproche le plus
de 19 ?

Je sais que

$$3 \times 6 = 18$$

et que

$$3 \times 7 = 21$$

Je sais que

$$3 \times 6 = 18$$

C'est trop
grand !

et que

Je n'ai que
19 billets

$$3 \times 7 = 21$$

$$3 \times 6 = 18$$

Je peux donc donner 6 billets de 10 à chacun de mes 3 pirates.

Il m'en restera 1.





Il me reste 1



BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>Ce qui est donné à chaque pirate</p> <p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = 300</p> <p>+</p> <p>... billets de 10 € =</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ =</p>	<p>..... X</p> <p>=</p>	

BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = 300</p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = 60</p> <p>+</p> <p>... pièces de 1€ =</p>	<p>..... X</p> <p>=</p>	

Maintenant que
j'ai partagé mes
bILLETS de 10 euros,
quel est mon
nouveau problème

Que faire de ce billet de 10 euros



J'échange mon
billet de 10 euros
contre
10 pièces de 1

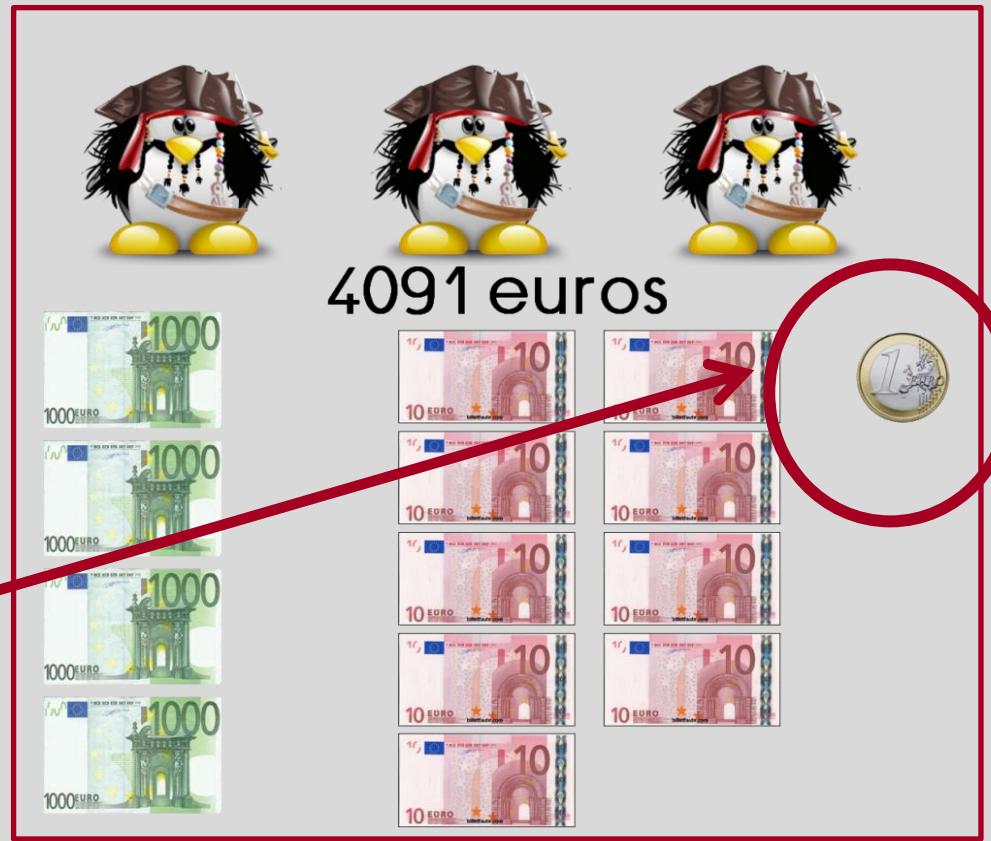


Combien de
pièces de
1 euro ai-je
maintenant ?

J'ai les **10 pièces**
que je viens
d'obtenir en
échange de mon
billet de 10 euros

+

1 pièce se
trouvant dès le
début dans le
trésor



Il faut que je
partage mes 11
pièces entre mes
3 pirates :

3 x = 11 ?

$$3 \times \dots = 11 ?$$

Dans la table de
3, qu'est-ce qui
est égal à 11 ?

3 x = 11 ?

Qu'est-ce qui se
rapproche le plus
de 11 ?

Je sais que

$$3 \times 3 = 9$$

et que

$$3 \times 4 = 12$$

Je sais que

$$3 \times 3 = 9$$

C'est trop
grand !

et que

Je n'ai que
11 pièces

$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 3 = 9$$

Je peux donc donner 3 pièces
de 1 € à chacun de mes 3
pirates.

Il m'en restera 2.





Il me reste 2



BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>Ce qui est donné à chaque pirate</p> <p>1 billet de 1000 € = 1000 + 3 billets de 100 € = 300 + 6 billets de 10 € = 60 + ... pièces de 1€ = ....</p>	..... X	

BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = 300</p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = 60</p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = 3</p>	..... X	

BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = 300</p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = 60</p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = 3</p>	..... X	

BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = 300</p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = 60</p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = 3</p>	3 x	

BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = 300</p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = 60</p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = 3</p>	3 x 1363	

BILAN

Montant du trésor	Nombre de pirates	Ce qui est donné à chaque pirate	Ce qui est donné à l'ensemble des pirates	Ce qu'il reste à partager
4091€	3	<p>1 billet de 1000 € = 1000</p> <p>+</p> <p>3 billets de 100 € = 300</p> <p>+</p> <p>6 billets de 10 € = 60</p> <p>+</p> <p>3 pièces de 1€ = 3</p>	3×1363	2

BILAN PHRASE

Il y a euros dans le coffre (dividende) à partager entre pirates (diviseur).

Chaque pirate aura euros (quotient).

Il reste euros (reste).

BILAN PHRASE

Il y a **4091** euros dans le coffre (dividende) à partager entre pirates (diviseur).

Chaque pirate aura euros (quotient).

Il reste euros (reste).

BILAN PHRASE

Il y a **4091** euros dans le coffre (dividende) à partager entre **3** pirates (diviseur).

Chaque pirate aura euros (quotient).

Il reste euros (reste).

BILAN PHRASE

Il y a **4091** euros dans le coffre (dividende) à partager entre **3** pirates (diviseur).

Chaque pirate aura **1363** euros (quotient).

Il reste euros (reste).

BILAN PHRASE

Il y a **4091** euros dans le coffre (dividende) à partager entre **3** pirates (diviseur).

Chaque pirate aura **1363** euros (quotient).

Il reste **2** euros (reste).

ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur \times quotient +
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec
..... = \times reste ..

Ou

..... : = avec un reste de

ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur \times quotient +
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec
4091 = \times + de

Ou

..... : = avec un reste de

ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur \times quotient +
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec
4091 = 3 \times +

Ou

..... : = avec un reste de

ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur \times quotient +
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec
 $4091 = 3 \times 1363 + \text{reste de } \dots$

Ou

$\dots : \dots = \dots$ avec un reste de

ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur \times quotient +
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec
 $4091 = 3 \times 1363 + 2$ reste de ..

Ou

..... : = avec un reste de

ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur \times quotient +
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec
 $4091 = 3 \times 1363 + 2$ un reste de ..

Ou

$4091 : \dots = \dots$ avec un reste de

ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur \times quotient +
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec
 $4091 = 3 \times 1363 + 2$ un reste de ..

Ou

$4091 : 3 = \dots \dots$ avec un reste de

ÉCRITURE MATHÉMATIQUE

Dividende = diviseur \times quotient +
reste

ou

Dividende : diviseur = quotient avec
 $4091 = 3 \times 1363 + 2$ un reste de ..

Ou

$4091 : 3 = 1363$ avec un reste de **2**

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor :

Nombre de pirates :

Nombre de mille M	Nombre de Centaines C	Nombre de Dizaines D	Nombre d'unités U
J'ai donné à chacun : M et il reste : M ou C	J'ai donné à chacun : C et il reste : C ou D	J'ai donné à chacun : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille M	Nombre de Centaines C	Nombre de Dizaines D	Nombre d'unités U
J'ai donné à chacun : M et il reste : M ou C	J'ai donné à chacun : C et il reste : C ou D	J'ai donné à chacun : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M	..... C	..... D	..... U 
J'ai donné à chacun : M et il reste : M ou C	J'ai donné à chacun : C et il reste : C ou D	J'ai donné à chacun : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U



Il me reste 1 billet



FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M	..... C	..... D	..... U 
J'ai donné à chacun : 1 M et il reste : 1 M ou C	J'ai donné à chacun : C et il reste : C ou D	J'ai donné à chacun : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M	..... C	..... D	..... U 
J'ai donné à chacun : : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : C et il reste : C ou D	J'ai donné à chacun : : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M 	10 + 0 c	..... D	..... U 
J'ai donné à chacun : : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : C et il reste : C ou D	J'ai donné à chacun : : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M 	10 c	..... D	..... U 
J'ai donné à chacun : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : c et il reste : c ou D	J'ai donné à chacun : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U



Il me reste 1 billet



FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M 	10 c	..... D	..... U 
J'ai donné à chacun : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : 3 C et il reste : 1 C ou D	J'ai donné à chacun : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M 	10 c	..... D	..... U 
J'ai donné à chacun : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : 3 C et il reste : 1 C ou 10 D	J'ai donné à chacun : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M	10 c	$10 + 9$ D	..... U
J'ai donné à chacun : : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : 3 C et il reste : 1 C ou 10 D	J'ai donné à chacun : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M 	10 c 	19 D	..... U 
J'ai donné à chacun : : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : 3 C et il reste : 1 C ou 10 D	J'ai donné à chacun : D et il reste : D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U



Il me reste 1 billet



FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M 	10 c 	19 D	..... U 
J'ai donné à chacun : : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : 3 C et il reste : 1 C ou 10 D	J'ai donné à chacun : 6 D et il reste : 1 D ou U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M 	10 c 	19 D	..... U 
J'ai donné à chacun : : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : 3 C et il reste : 1 C ou 10 D	J'ai donné à chacun : 6 D et il reste : 1 D ou 10 U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M ↓	10 c ↓	19 D ↓	10 + 1 u ↑ ↓
J'ai donné à chacun : : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : 3 C et il reste : 1 C ou 10 D	J'ai donné à chacun : 6 D et il reste : 1 D ou 10 U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U

FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M 	10 c 	19 D 	11 U 
J'ai donné à chacun : : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : 3 C et il reste : 1 C ou 10 D	J'ai donné à chacun : : 6 D et il reste : 1 D ou 10 U	J'ai donné à chacun : U et il reste : U



Il me reste 2 pièces



FEUILLE DE PARTAGE

Montant du trésor : **4091 €**

Nombre de pirates : **3**

Nombre de mille	Nombre de Centaines	Nombre de Dizaines	Nombre d'unités
4 M 	10 c 	19 D 	11 u 
J'ai donné à chacun : 1 M et il reste : 1 M ou 10 C	J'ai donné à chacun : 3 C et il reste : 1 C ou 10 D	J'ai donné à chacun : 6 D et il reste : 1 D ou 10 U	J'ai donné à chacun : 3 U et il reste : 2 U

Je vais poser ce
partage sous
forme de
division.

JE POSE LA DIVISION

PARTAGE
des billets
de 1000 €

4 0 9 1

3



PARTAGE
des billets
de 1000 €

JE POSE LA DIVISION

4 0 9 1

3

PARTAGE
des billets
de 100 €

PARTAGE
des billets
de 100 €

-

-

-

-

-



JE POSE LA DIVISION

4 0 9 1

3

PARTAGE
des billets
de 10 €

PARTAGE
des billets
de 10 €

JE POSE LA DIVISION

4 0 9 1

3

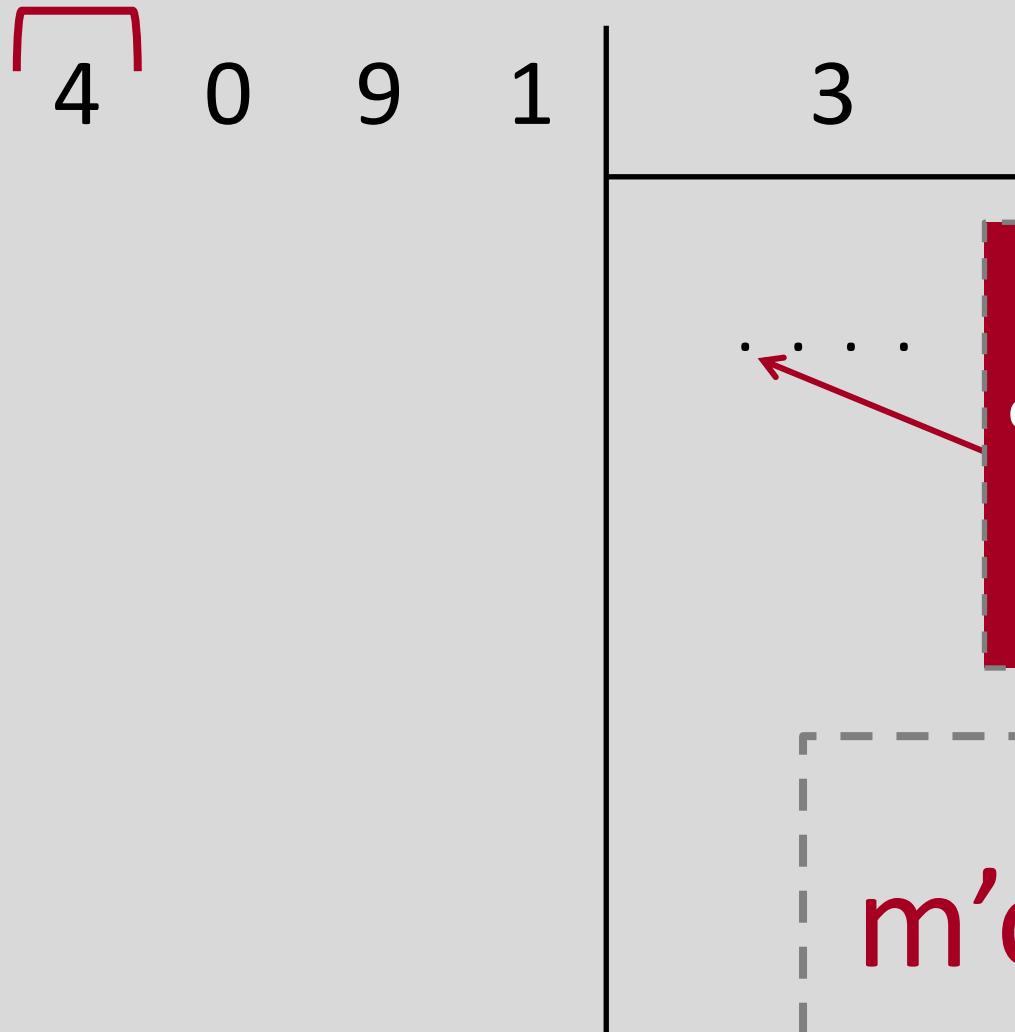
PARTAGE
des pièces
de 1 €

PARTAGE
des pièces
de 1 €

JE POSE LA DIVISION



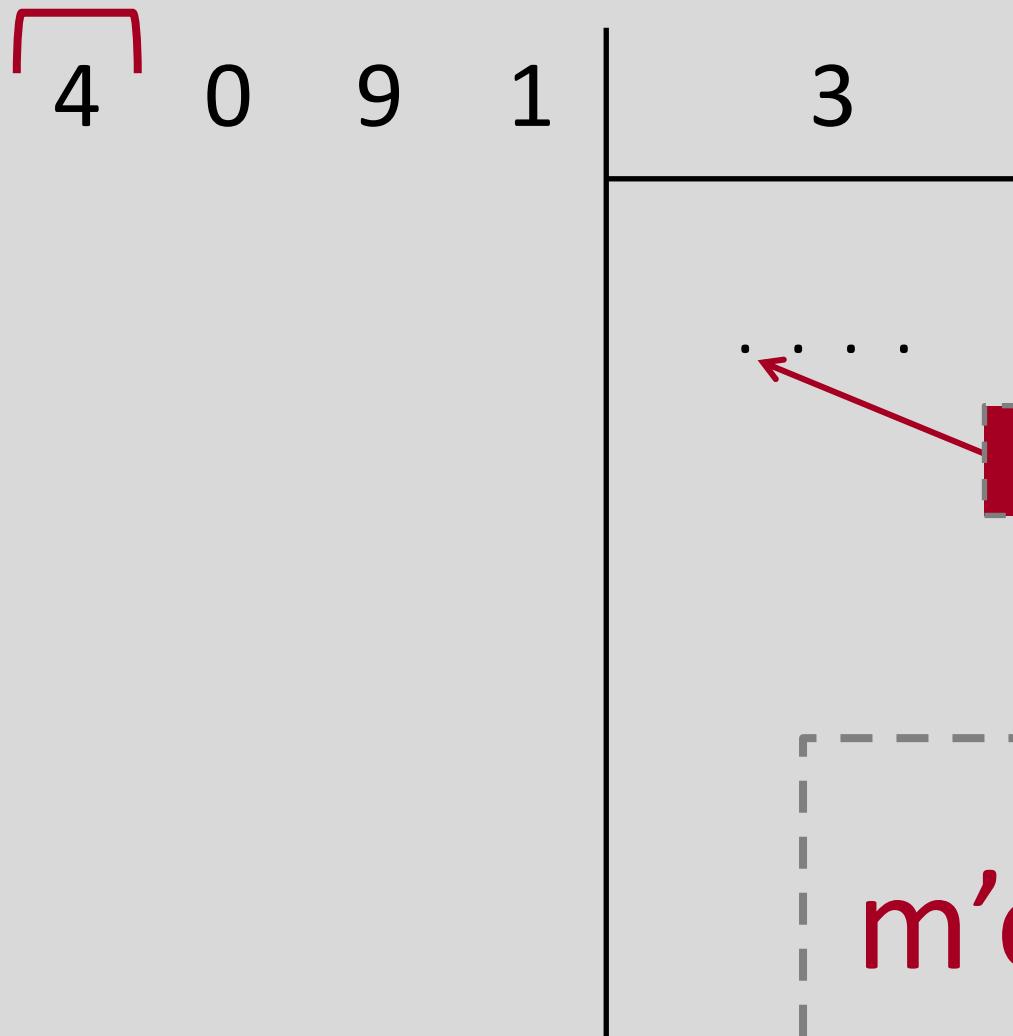
JE POSE LA DIVISION



J'ai 4 billets de 1000 €, combien chaque pirate va-t-il avoir de billets ?

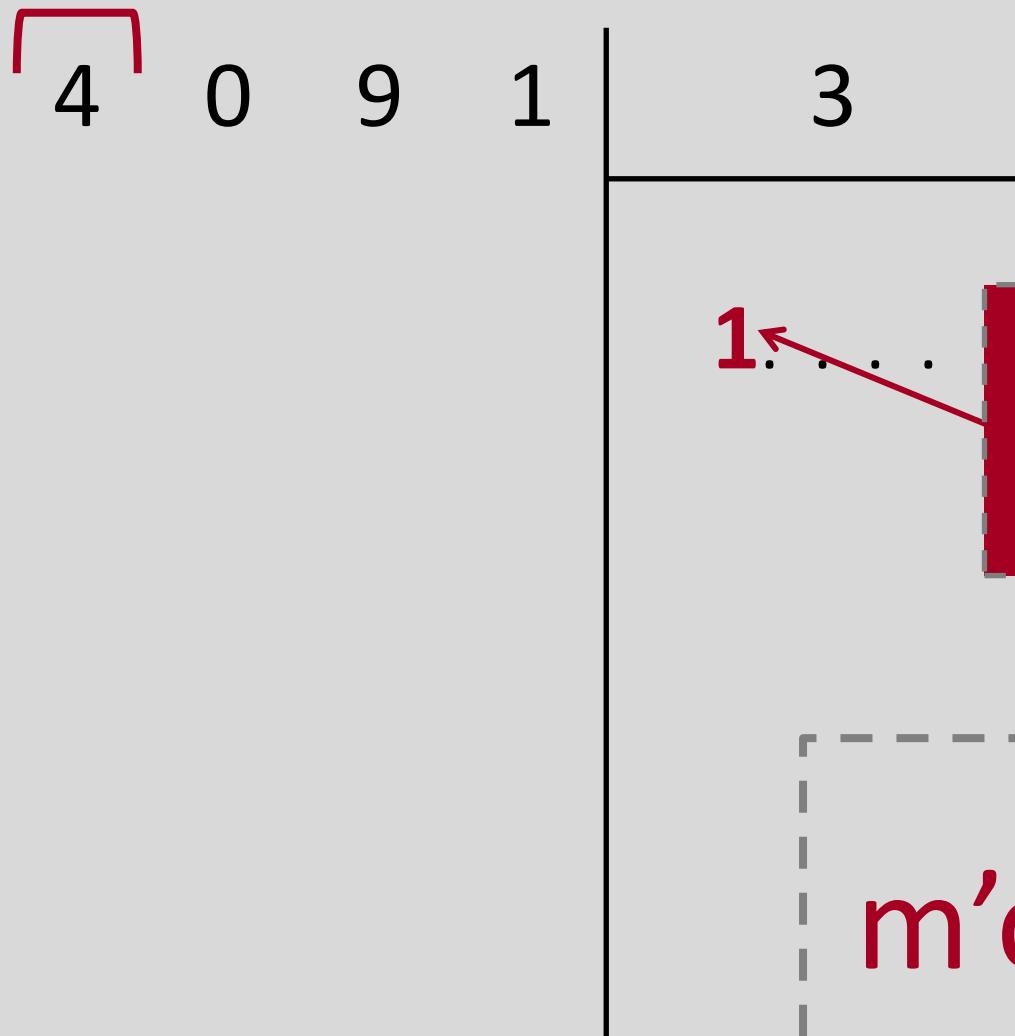
Je
m'occupe
des mille

JE POSE LA DIVISION



Je
m'occupe
des mille

JE POSE LA DIVISION



Je
m'occupe
des mille

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$3 \times 1 = 3$$

J'ai distribué en tout 3 billets

1 . . .



Il me reste 1 billet



JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \dots \end{array}$$

Il me reste 1 billet de 1000 € que je ne peux pas partager.



Il me reste 1 billet



JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \quad 9 \quad 1} \\ - \quad 3 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \dots \end{array}$$

Je transforme
mon billet de
1000 € en 10
billet de 100 €



JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - \ 3 \\ \hline 1 \ 0 \end{array}$$

1 . . .

Je transforme
mon billet de
1000 € en 10
billet de 100 €

Je
m'occupe
des
centaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \\ \overline{)0\ 9\ 1} \\ - 4 \\ \hline 1\ 0 \end{array}$$

Je n'ai pas d'autre billet de 100 €

1 . . .

Je
m'occupe
des
centaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \quad 9 \quad 1} \\ - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$$

A vertical dashed line separates the integer part (4, 1, 1) from the decimal part (0, 9, 1). A red arrow points down from the 0 in the dividend to the 0 in the quotient. Another red arrow points left from the 0 in the quotient to the 0 in the dividend. A red box contains the text: "Donc cela ne change pas mon nombre de billet de 100 €".

Donc cela ne
change pas mon
nombre de
billet de 100 €

Je
m'occupe
des
centaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \quad 9 \quad 1} \\ - \quad \underline{3} \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$$

A red arrow points from the text "Je partage mes 10 billets de 100 € entre mes 3 pirates" to the digit 1 in the quotient.

Je partage mes 10 billets de 100 € entre mes 3 pirates

3

1 . . .

Je
m'occupe
des
centaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \\ - 3 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0 \\ \downarrow \\ 0 \end{array}$$

3

1

J'ai 10 billets de 100 €, combien chaque pirate va-t-il avoir de billets ?

Je
m'occupe
des
centaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4091 \\ - 3 \hline 10 \end{array}$$

3

1

$$3 \times \dots = 10$$

Je
m'occupe
des
centaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0} \\ - 3 \\ \hline 1 \end{array}$$



1

3

1 3 . .

$3 \times 3 = 9$
Il va m'en
rester 1

Je
m'occupe
des
centaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \quad 9 \quad 1} \\ - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ - \\ \hline \end{array}$$

$3 \times 3 = 9$

J'ai distribué en tout 9 billets

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad . \end{array}$$



Il me reste 1 billet



JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \quad 9 \quad 1} \\ - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad . \end{array}$$

A red arrow points from the number 1 in the quotient to the remainder 1 in the division algorithm.

Il me reste 1 billet de 100 € que je ne peux pas partager.



Il me reste 1 billet



JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \quad 9 \quad 1} \\ - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad \dots \end{array}$$

Je transforme mon billet de 100 € en 10 billets de 10 €

Je m'occupe des dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \quad 9 \quad 1} \\ - \quad \underline{3} \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad . \end{array}$$

J'ai maintenant 10 billets de 10 € à partager entre mes 3 pirates

----- Je -----
m'occupe
des
dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 9 \leftarrow 1 \\ \underline{- \quad 3} \\ 1 \quad 0 \end{array}$$

1 3 . .

J'avais déjà 9 billets de 10 €, c'est-à-dire 9 dizaines

----- Je -----
m'occupe
des
dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 9 \leftarrow 1 \\ \underline{- \quad 3} \\ 1 \quad 0 \\ \underline{- \quad 9} \\ 1 \quad \textcolor{red}{X} \end{array}$$

3
1 3 . .

J'avais déjà 9 billets de 10 €, c'est-à-dire 9 dizaines

----- Je -----
m'occupe
des
dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 9 \quad 1 \\ - \quad 3 \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \hline 1 \quad 0 \quad \quad \quad \\ - \quad 9 \quad \downarrow \\ \hline 1 \quad \textcolor{red}{X} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad \dots \end{array}$$

J'ajoute ces
9 dizaines aux
10 dizaines

----- Je -----
m'occupe
des
dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \\ \overline{)0\ 9\ 1} \\ - 3 \\ \hline 1\ 0 \\ - 9 \\ \hline 1\ 9 \end{array}$$

3

1 3 . .

J'ai
maintenant 19
billet de 10 €
ou 19 dizaines

----- Je -----
m'occupe
des
dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 3) 1091 \\ - 9 \hline 19 \end{array}$$

Diagram illustrating the division of 1091 by 3:

- The dividend is 1091.
- The divisor is 3.
- The quotient is 363 (with a remainder of 2).
- The division is shown as 4 hundreds, 0 tens, and 9 ones.
- Each 100 is divided by 3, resulting in 3 hundreds and a remainder of 1.
- Each 10 is divided by 3, resulting in 3 tens and a remainder of 1.
- Each 1 is divided by 3, resulting in 3 ones and a remainder of 1.

Je vais maintenant partager ces 19 dizaines entre mes 3 pirates

Je m'occupe des dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 9 \quad 1 \\ \hline - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \\ \hline - \quad 9 \\ \hline 1 \quad 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad \dots \end{array}$$

J'ai 19 billets de 10 €, combien chaque pirate vaut-il avoir de billets ?

----- Je -----
m'occupe
des
dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 9 \quad 1 \\ - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \\ - \quad 9 \\ \hline 1 \quad 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad \dots \end{array}$$

$$3 \times \dots = 19$$

----- Je -----
m'occupe
des
dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 9 \quad 1 \\ - \quad \underline{3} \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 1 \quad 0 \\ - \quad \underline{9} \quad \downarrow \\ 1 \quad 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 6 \end{array}$$

$3 \times 6 = 18$
Il va m'en
rester 1

----- Je -----
m'occupe
des
dizaines

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)091} \\ - 3 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 1 \end{array}$$

3 136.

$3 \times 6 = 18$
J'ai
distribué
en tout
18 billets



JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \quad 9 \quad 1} \\ - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 1 \quad 9 \end{array}$$

-

$$\begin{array}{r} 1 \quad 8 \\ \hline 1 \end{array}$$

Il me reste 1 billet de 10 € que je ne peux pas partager

3

1 3 6 .



Il me reste 1 billet



JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 9 \quad 1 \\ \hline - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \\ - \quad 9 \\ \hline 1 \quad 9 \\ - \quad 1 \quad 8 \\ \hline \quad \quad \quad 1 \end{array}$$

Je transforme mon billet de 10 € en 10 pièces de 1 €

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 6 \end{array}.$$

Je m'occupe des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \quad 9 \quad 1} \\ - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 6 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 1 \quad 9 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 0 \end{array}$$

J'ai maintenant 10
pièces de 1 €

Je
m'occupe
des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \ 0 \\ - 9 \\ \hline 1 \ 9 \\ - 1 \ 8 \\ \hline 1 \ 0 \end{array}$$

3

1 3 6 .

J'avais déjà 1
pièce de
1 €, c'est-à-
dire
1 unité

Je
m'occupe
des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \ 0 \\ - 9 \\ \hline 1 \ 9 \\ - 1 \ 8 \\ \hline 1 \ \textcolor{red}{X} \end{array}$$

3

1 3 6 .

J'avais déjà 1
pièce de
1 €, c'est-à-
dire
1 unité

Je
m'occupe
des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \ 0 \end{array}$$

↓

$$\begin{array}{r} 9 \overline{)1 \ 9} \\ - 1 \ 8 \\ \hline 1 \ \cancel{0} \end{array}$$

↓

3

1 3 6 .

J'ajoute cette
unité aux 10
unités

Je
m'occupe
des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \ 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 9 \overline{)1 \ 9} \\ - 1 \ 8 \\ \hline 1 \ 1 \end{array}$$

3

1 3 6 .

1 1

J'ai maintenant 11
pièces de 1 €
ou 11 unités

Je
m'occupe
des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \ 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1 \ 3 \ 6 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 1 \ 9 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1 \ 8 \\ \hline 1 \ 1 \end{array}$$

Je vais maintenant partager ces 11 unités entre mes 3 pirates

Je m'occupe des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \ 0 \\ - 9 \\ \hline 1 \ 9 \\ - 1 \ 8 \\ \hline 1 \ 1 \end{array}$$

3 3

1 3 6 .

J'ai 11 pièces de 1 €,
combien chaque pirate
va-t-il avoir de billets ?

Je
m'occupe
des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \ 0 \\ - 9 \\ \hline 1 \ 9 \\ - 1 \ 8 \\ \hline 1 \ 1 \end{array}$$

3

1 3 6 .

3 x = 11

Je
m'occupe
des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \ 0 \\ - 9 \\ \hline 1 \ 9 \\ - 1 \ 8 \\ \hline 1 \ 1 \end{array}$$

3

1 3 6 3

$3 \times 3 = 9$
Il va m'en
rester 2

Je
m'occupe
des unités

JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)091} & 3 \\ - 3 \overline{)10} & \\ \hline 10 & \\ - 9 \overline{)19} & \\ \hline 18 & \\ - 18 \overline{)11} & \\ \hline 11 & \\ - 9 \overline{)} & \\ \hline & 9 \end{array}$$

$3 \times 3 = 9$
J'ai
distribué
en tout
9 pièces

3
1 3 6 3



Il me reste 2 pièces



JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ - 3 \\ \hline 1 \ 0 \\ - 9 \\ \hline 1 \ 9 \\ - 1 \ 8 \\ \hline 1 \ 1 \\ - 9 \\ \hline 2 \end{array}$$

Il me reste 2 pièces de 1 € que je ne peux pas partager

3
1 3 6 3



JE POSE LA DIVISION

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)091} \\ - 3 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 11 \\ - 9 \\ \hline 2 \end{array}$$

3 1 3 6 3

Ma
division
est
terminée

JE POSE LA DIVISION

LE
TRÉSOR

$$\begin{array}{r} 4 \quad 0 \quad 9 \quad 1 \\ - \quad 3 \\ \hline 1 \quad 0 \\ - \quad 9 \\ \hline 1 \quad 9 \\ - \quad 1 \quad 8 \\ \hline \quad \quad 1 \quad 1 \\ - \quad \quad 9 \\ \hline \quad \quad \quad 2 \end{array}$$

LES
PIRATES

3

1 3 6 3

CE QUE
CHAQUE
PIRATE A
EU

Ce qu'on ne
peut pas
partager

NE POSE LA DIVISION

Le trésor = LE DIVIDENDE

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{-} 3 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0 \\ \downarrow \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ \downarrow \\ 1 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ \downarrow \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ \downarrow \\ 1 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} - \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ \downarrow \\ 1 \end{array}$$

et pas

$$\begin{array}{r} - \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \searrow \end{array}$$

Ce qu'on ne peut pas
partager
=
LE RESTE

Les pirates = LE DIVISEUR

1 3 6 3

CE QUE CHAQUE PIRATE A EU = LE QUOTIENT

JE POSE LA DIVISION

DIVIDENDE

$$\begin{array}{r} 4 \overline{)0 \ 9 \ 1} \\ 3 \overline{\underline{-}} \\ 1 \ 0 \\ - 9 \\ \hline 1 \ 9 \\ - 1 \ 8 \\ \hline 1 \ 1 \\ - 9 \\ \hline 2 \end{array}$$

DIVISEUR

1 3 6 3

QUOTIENT

RESTE