

Cal 7 LE SENS DE LA DIVISION

On utilise la division dans les problèmes de partage.

Comment trouver le nombre de livres à 7 € que je peux acheter avec 100 € ?

En fait, je cherche combien de fois 7 il y a dans 100 .
(Combien de "paquets" de 7 je peux faire dans 100)

Je cherche à encadrer 100 par des multiples de 7 :
 $7 \times ? < 100 < 7 \times ?$

1. $7 \times 10 = 70 < 100 < 7 \times 20 = 140$

Je peux donc acheter 10 livres pour 70 €,
il me restera 30 € ($100 - 70 = 30$)

*(Il me faut continuer, car dans 30 je peux faire d'autres
« paquets de 7 »)*

2. Dans la table de 7, j'encadre 30 :
 $4 \times 7 = 28 < 30 < 5 \times 7 = 35$

Je peux donc acheter 4 livres supplémentaires pour 28 €,
il me restera 2 € ($30 - 28 = 2$)

3. Je peux donc acheter 14 livres avec 100 €,
il me restera 2 €.

On peut écrire : $100 = (14 \times 7) + 2$
On a divisé 100 par 7 !

100 est appelé le dividende
7 est appelé le diviseur
14 est appelé le quotient (*c'est le résultat*)
2 est appelé le reste (*le reste doit toujours être plus petit
que le diviseur.*)

Cal 7 LE SENS DE LA DIVISION

On utilise la division dans les problèmes de partage.

Comment trouver le nombre de livres à 7 € que je peux acheter avec 100 € ?

En fait, je cherche combien de fois 7 il y a dans 100 .
(Combien de "paquets" de 7 je peux faire dans 100)

Je cherche à encadrer 100 par des multiples de 7 :
 $7 \times ? < 100 < 7 \times ?$

1. $7 \times 10 = 70 < 100 < 7 \times 20 = 140$

Je peux donc acheter 10 livres pour 70 €,
il me restera 30 € ($100 - 70 = 30$)

*(Il me faut continuer, car dans 30 je peux faire d'autres
« paquets de 7 »)*

2. Dans la table de 7, j'encadre 30 :
 $4 \times 7 = 28 < 30 < 5 \times 7 = 35$

Je peux donc acheter 4 livres supplémentaires pour 28 €,
il me restera 2 € ($30 - 28 = 2$)

3. Je peux donc acheter 14 livres avec 100 €,
il me restera 2 €.

On peut écrire : $100 = (14 \times 7) + 2$
On a divisé 100 par 7 !

100 est appelé le dividende
7 est appelé le diviseur
14 est appelé le quotient (*c'est le résultat*)
2 est appelé le reste (*le reste doit toujours être plus petit
que le diviseur.*)