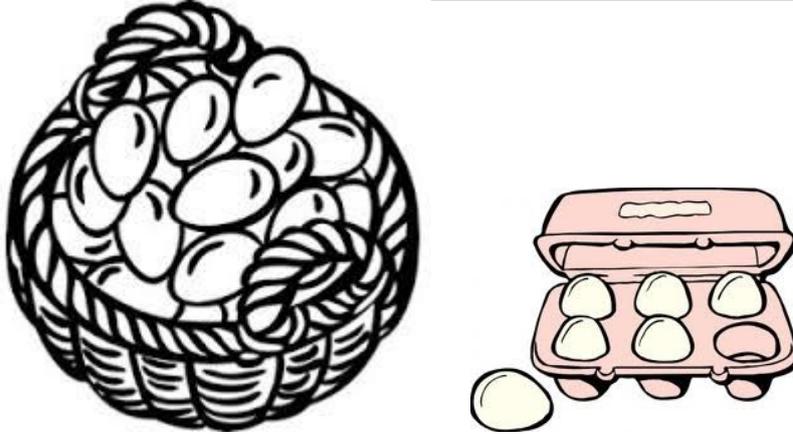


1) Le sens de la division

Le fermier a récolté un panier de d'œufs, il les compte et il en a 28 Combien de boîtes de 6 œufs pourra-t-il remplir ?

28 divisé par 6 = combien ?

Combien de fois 6 dans 28 ?

$6 \times 4 = 24$ donc..... Il pourra remplir 4 boîtes de 6 œufs et il lui restera 4 œufs

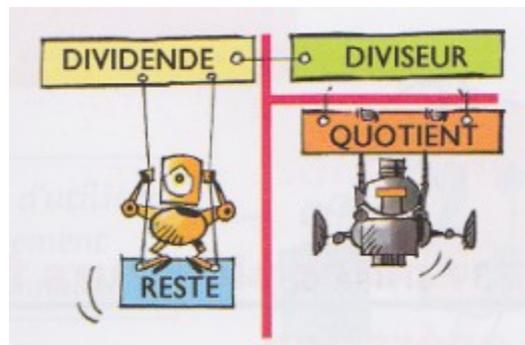
$$28 = (6 \times 4) + 4$$

$$28 : 6 = ?$$

le symbole \cdot signifie divisé

La division est l'opération inverse de la multiplication.

Exemple : $5 \times 7 = 35$ alors $35 : 5 = \dots\dots\dots$ et $35 : 7 = \dots\dots\dots$



Extraits du dico maths Cap math cm1-cm2

Pour vérifier une division je fais l'opération inverse (la multiplication et j'ajoute le reste.

2) Chercher le nombre de chiffres au quotient :

$$2739 : 4 \rightarrow 4 \times 10 = 40 \quad / \quad 4 \times 100 = 400 \quad / \quad 4 \times 1000 = 4000$$

C'est 4×100 le plus proche donc il y aura 3 chiffres au quotient (comme dans 100). Je marque 3 point au quotient

3) Les étapes du calcul :

- dans 27 combien de fois 4 ?
- je cherche dans la table de 4 ce qui se rapproche le plus possible de 27.
- $4 \times 6 = 24$
- je place le 6 au quotient
- je dis $6 \times 4 = 24$ et je place le 24 sous le dividende
- je fais la soustraction ($27 - 24 = 3$)
- Je fais une flèche pour descendre le nombre suivant du dividende (3)

-et je continue : dans 33 combien de fois 4 ?

Dans la division de 2 739 par 4, le **quotient** est **684** et le **reste** est **3**.

Vérification : $(684 \times 4) + 3 = 2\,739$.

Extraits du dico maths Cap math cm1-cm2

Attention : le reste à la fin doit toujours être plus petit que le diviseur.

4) Division avec un quotient décimal

676,9 divisé par 26

1^{re} étape

$$\begin{array}{r|l} 676,9 & 26 \\ - 52 & 2 \\ \hline 156 & d \end{array}$$

Tu ne peux pas partager les 6 centaines en 26.
Il faut donc commencer
par partager les 67 dizaines en 26.

2^e étape

$$\begin{array}{r|l} 676,9 & 26 \\ - 52 & 26, \\ \hline 156 & d u \\ - 156 & \\ \hline 09 & \end{array}$$

156 unités divisées par 26

• 7 est trop grand

• 6 convient

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 7 \\ \hline 182 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 6 \\ \hline 156 \end{array}$$

C'est donc 6 unités au quotient.

Par soustraction, il reste 0 unité, qui avec
les 9 dixièmes de 676,9 font 9 dixièmes.

3^e étape

$$\begin{array}{r|l} 676,9 & 26 \\ - 52 & 26,0 \\ \hline 156 & d u d^{me} \\ - 156 & \\ \hline 09 & \\ - 00 & \\ \hline 090 & \end{array}$$

Tu ne peux pas partager les 9 dixièmes en 26,
mais comme 9 dixièmes = 90 centièmes...
tu vas pouvoir partager 90 centièmes en 26.

4^e étape

$$\begin{array}{r|l} 676,9 & 26 \\ - 52 & 26,03 \\ \hline 156 & d u d^{me} c^{me} \\ - 156 & \\ \hline 09 & \\ - 00 & \\ \hline 090 & \\ - 78 & \\ \hline 12 & \end{array}$$

90 centièmes divisés par 26

• 4 est trop grand

• 3 convient

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 4 \\ \hline 104 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 78 \end{array}$$

C'est donc 3 centièmes au quotient.

Par soustraction, il reste 12 centièmes.

Le quotient décimal approché au centième (par défaut) de cette division est 26,03.

Vérification : $(26,03 \times 26) + 0,12 = 676,9$.

- CALC 13A- Je connais le vocabulaire dividende, diviseur, quotient et reste
- CALC 13B- Je cherche combien il y aura de chiffres au quotient avant de commencer
- CALC 13C- Je sais effectuer une division avec un quotient entier
- CALC 13D- Je sais vérifier ma division par une multiplication et une addition
- CALC 13E- Je sais effectuer une division avec un quotient décimal