



4

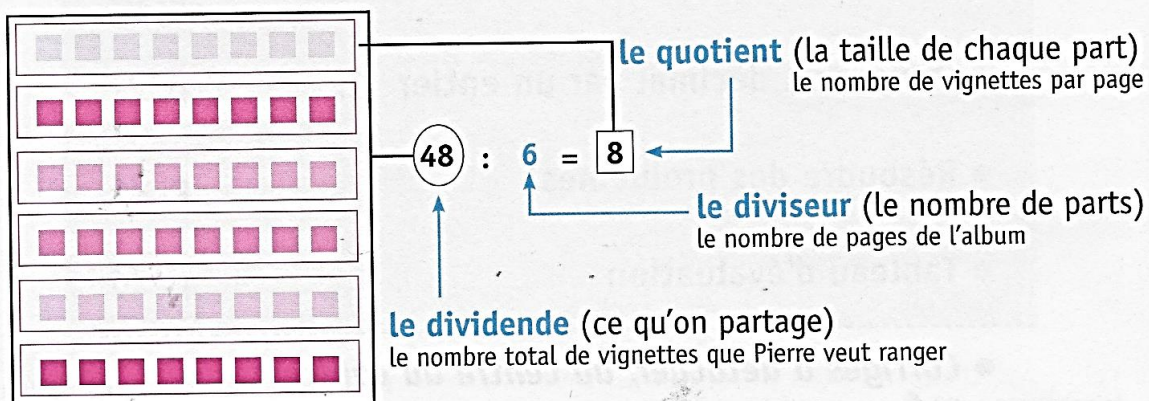
# Qu'est-ce que diviser ?

Cette opération te paraît compliquée ? Ne reste pas sur cette impression !  
Effectuer une division, c'est avant tout **respecter différents conseils**.

**Lis attentivement cette double page** avant de te lancer dans l'aventure...

**Retiens** la signification des **mots écrits en bleu, c'est indispensable à ta réussite future !**

- Diviser, c'est **partager** une quantité en un certain nombre de **parts égales** en **conservant l'unité** (si je divise des centimètres, j'obtiens des centimètres).
- Pour effectuer une division, on utilise le signe  $\div$ .
- La **division** est **l'opération inverse de la multiplication**.  
 $2 \times 4 = 8 \rightarrow 8 : 4 = 2$  (« huit **divisé par** quatre égal deux »)
- Quand on fait une division, on **divise** un premier nombre (**le dividende**) par un autre (**le diviseur**) et on **partage équitablement** (chaque part fait la même taille).
- Certains partages **tombent juste** (on distribue tout lors du partage) :  
Pierre a 48 vignettes de football qu'il range dans son album qui compte 6 pages.  
Combien de vignettes pourra-t-il coller par page ?



- Si on divise n'importe quel nombre par 1, on obtient le même nombre :

$$12 : 1 = 12$$

$$539 : 1 = 539$$

$$84\ 750\ 634 : 1 = 84\ 750\ 634$$

- On ne peut pas diviser par 0.
- Diviser une somme équivaut à additionner les quotients de chaque terme :  
 $128 : 4 = 32$

$$\begin{aligned} (100 + 20 + 8) : 4 &= (100 : 4) + (20 : 4) + (8 : 4) \\ &= 25 + 5 + 2 \\ &= 32 \end{aligned}$$

- Certains partages ne tombent pas juste : il reste une partie du dividende qu'on ne peut pas partager : c'est **le reste**.

Julie veut distribuer équitablement ses 25 billes entre ses deux meilleures amies. Elle en donne 12 à chacune et il lui en reste une.

$$25 : 2 = 12 \text{ et il reste } 1.$$

- On peut poser la division :

- en ligne :  $34 : 5 = 6 \text{ et il reste } 4.$

- verticalement :

<b>dividende</b>	34	5	<b>diviseur</b>
	- 30	6	
	4		
<b>reste</b>			<b>quotient</b>

$$\text{dividende} = (\text{diviseur} \times \text{quotient}) + \text{reste}$$

$$\text{dividende} : \text{diviseur} = \text{quotient et il reste ...}$$

**Le reste est toujours plus petit que le diviseur.**