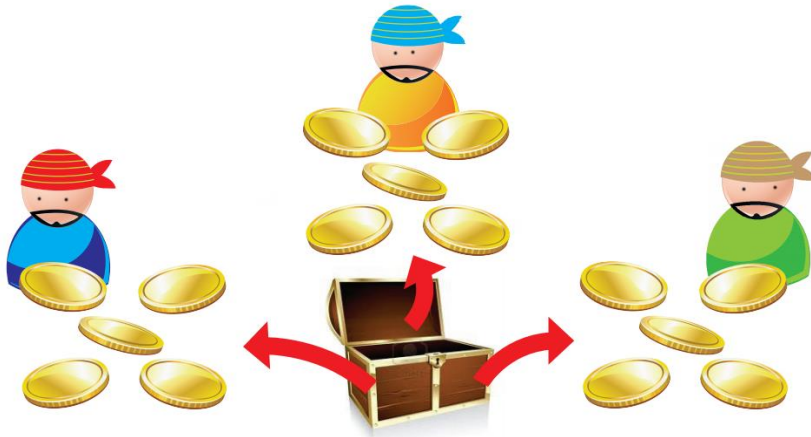


La division

Diviser, c'est partager.



Ces 3 pirates se partagent le trésor qui contient 15 pièces.

15 pièces divisé par 3 pirates = 5 pièces chacun

$$15 : 3 = 5$$

Pour vérifier que ce soit juste, on peut faire le calcul inverse : $3 \times 5 = 15$.
On appelle cela la preuve.

Parfois, quand on partage quelque chose, il peut y avoir un reste.

Ces 3 pirates se partagent 14 pièces.

14 pièces divisé par 3 pirates = 4 pièces chacun, reste 2 pièces.

$$14 : 3 = 4 \text{ reste } 2.$$

Preuve : $4 \times 3 + 2 = 12 + 2 = 14$.



La division en colonnes

Pour poser une division en colonne, c'est un peu différent de l'addition, la soustraction et la multiplication.

Il faut déjà connaître le nom de chaque partie de la division.
Prenons par exemple $51 : 3$.

51 c'est ce que l'on appelle le dividende.

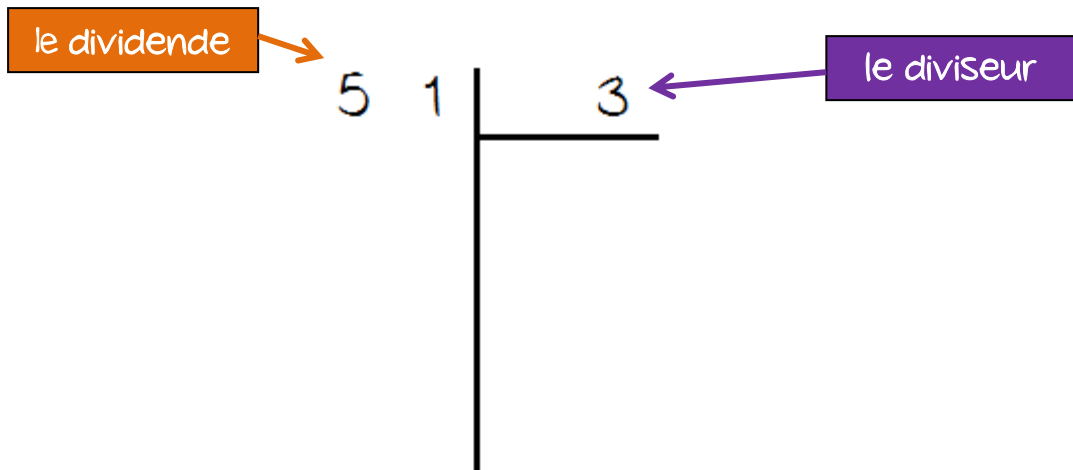
3 c'est le diviseur.

La réponse ce sera le quotient.

Et il peut parfois y avoir un reste.



Pour poser ta division, voici comment tu dois faire :



Quand ta division est posée correctement, tu peux commencer à résoudre ton calcul.

5	1		3
-3		1	7
2	1		
-2	1		
	0		

Contrairement aux autres calculs en colonnes, ici on commence par la gauche.

Donc dans ce cas, on commence par les 5 dizaines. Dans 5, combien de fois 3 peut-on mettre ? Réponse : 1, que tu écris sous le diviseur.

$5 - 3 = 2$. Il te reste 2 dizaines. Tu descends maintenant le 1, il te reste donc 21. Dans 21, combien de fois 3 peut-on mettre ? Réponse : 7, que tu écris sous le diviseur.

$21 - 21 = 0$. Dans ce cas, il n'y a pas de reste.

Quand tu as terminé ton calcul, tu le contrôles en faisant la preuve : $3 \times 17 = 51$.

Voici maintenant un exemple où il y a un reste :

9	6		5
-1		1	9
4	6		
-4	5		
	1		

$96 : 5 = 19$ reste 1.

La preuve : $5 \times 19 + 1 = 95 + 1 = 96$

le quotient

le reste

Il arrive aussi que tu ne puisses pas utiliser le premier chiffre seul. Exemple : $125 : 3$.

1	2	5		3
-1	2	↓	4	1
	0	5		
-		3		
		2		

Dans 1 centaine, combien de fois 3 peut-on mettre ? On ne peut pas. Donc on prend directement le 2 avec.

Dans 12 dizaines, combien de fois 3 peut-on mettre ? Réponse : 4.

$$12 - 12 = 0.$$

On descend le 5. Dans 5 unités, combien de fois 3 peut-on mettre ? Réponse : 1.

$$5 - 3 = 2. \text{ Il reste } 2.$$

$$\text{La preuve : } 3 \times 41 + 2 = 123 + 2 = 125.$$