

La division des entiers : quotient entier

Recherche

♣ Rémi a un troupeau de moutons qui compte 486 bêtes. Le nombre d'agneaux est 3 fois plus petit que le nombre total d'animaux du troupeau.

Quel est le nombre d'agneaux ?



Coup de pouce

dividende	diviseur	
↓	↓	
4 8 6	3	1 6 2
- 3		↑
1 8		quotient
- 1 8		
0 6		
- 0 6		
0		reste

- 1) En 4, combien de fois 3 ?
1 fois. On écrit 1 au quotient.
 $1 \times 3 = 3$
 $4 - 3 = 1$
On abaisse le 8.
- 2) En 18, combien de fois 3 ?
6 fois. On écrit 6 au quotient.
 $6 \times 3 = 18$
 $18 - 18 = 0$
- 3) Continue.

♦ Rémi a aussi un troupeau de vaches. Les vaches de Rémi ont produit 216 litres de lait. Il faut 5 litres de lait pour faire un fromage.

Combien de fromages peut-il faire avec cette quantité de lait ? Combien de litres de lait ne seront pas utilisés pour faire des fromages ?

2 1 6	5	4 3
- 2 0		
1 6		
- 1 5		
0 1		

- 1) En 2, combien de fois 5 ?
Impossible. On prend donc 2 chiffres au dividende.
- 2) En 21, combien de fois 5 ?
4 fois. On écrit 4 au quotient.
 $4 \times 5 = 20$
 $21 - 20 = 1$
On abaisse le 6.
- 3) Continue.

♥ Les 12 vaches de Rémi ont produit 216 litres de lait.

Combien de litres de lait une vache produit-elle en moyenne chaque jour ?



2 1 6	1 2	1 8
- 1 2		
0 9 6		
- 0 9 6		
0		

- 1) Comme on a 2 chiffres au diviseur, on prend 2 chiffres au dividende.
- 2) En 21, combien de fois 12 ?
1 fois. On écrit 1 au quotient.
 $1 \times 12 = 12$
 $21 - 12 = 9$
On abaisse le 6.
- 3) En 96, combien de fois 12 ?
- 4) Continue.