

Diviser un nombre par 10, 100, 1000

1) Commence par résoudre ces deux problèmes sur ton ardoise.

Charlotte achète 10 croissants aux amandes. Elle paie 13 €. Quel est le prix d'un croissant aux amandes ?

Son père achète 10 brioches. Il paie 63,5 €. Quel est le prix d'une brioche ?

2). Écris la valeur de 10 croissants dans le tableau. Ecris en dessous la valeur de 1 croissant.

Fais de même avec la valeur de 10 brioches et celle d'une brioche.

Partie entière			Partie décimale		
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes

3) Que remarques-tu ?

4) Vérifie tes réponses.

10 croissants coûtent 13 €

Je cherche le prix d'un croissant : $13 : 10 = \dots$ ou $10 \times \dots = 13$ $10 \times 1,3 = 13$

10 brioches coûtent 63,5 €

Je cherche le prix d'une brioche $63,5 : 10 = \dots$ ou $10 \times \dots = 63,5$ $10 \times 6,35 = 63,5$

Partie entière			Partie décimale		
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
	1	3			
		1	3		
	6	3	5		
		6	3	5	

Quand on divise des unités par 10 on obtient des dixièmes :

13 unités : 10 = 13 dixièmes

13 : 10 = 1,3

Quand on divise des dixièmes par 10 on obtient des centièmes :

635 dixièmes : 10 = 635 centièmes

6,35 : 10 = 6,35

Quand on divise un nombre par 10, la virgule se décale d'un chiffre vers la gauche.

5) Lis la leçon.

6) Fais les exercices dans ton cahier.

Leçon

Multiplier ou diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000

Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000, on décale la virgule vers la droite d'un, deux ou trois rangs. Et si besoin, on écrit des zéros à droite du nombre.

$$5,37 \times 10 = 53,7$$

$$5,37 \times 100 = 537$$

$$5,37 \times 1000 = 5370$$

Pour diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000, on décale la virgule vers la gauche d'un, deux ou trois rangs. Et si besoin, on écrit des zéros à gauche du nombre sans oublier la virgule.

$$62,3 : 10 = 6,23$$

$$62,3 : 100 = 0,623$$

$$62,3 : 1000 = 0,0623$$

Multiplier par 0,1 c'est calculer un dixième de..., c'est diviser par 10.

$$296 \times 0,1 = 296 : 10 = 29,6$$

Multiplier par 0,01 c'est calculer un centième de..., c'est diviser par 100.

$$296 \times 0,01 = 296 : 100 = 2,96$$

Exercices

Calcule les quotients.

$123 : 10 =$

$13,2 : 10 =$

$220 : 10 =$

$23,65 : 10 =$

$24 : 100 =$

$6,8 : 100 =$

$370 : 100 =$

$47,65 : 100 =$

Complète les égalités.

$23,5 : \dots = 2,35$

$\dots : 100 = 3,06$

$3\,486 : 100 = \dots$

$7 : \dots = 0,07$

Résous les problèmes. Attention, tu dois multiplier ou diviser par 10 !

Un timbre coûte 0,95 €. Mina achète un carnet de 10 timbres.

Combien va-t-elle payer ?

L'entraîneur de l'équipe de basket de l'US Choisy a acheté 10 maillots. Il a payé 85 €.

Quel est le prix d'un maillot ?