

Multiplier ou diviser par 10, 100, 1 000,...



Multiplier par 10, 100, 1000, ...

Calculons $28,5 \times 10$

On place 28,5 dans le tableau de numération, en encadrant le chiffre des unités pour le repérer.



dizaines de milliers	unités de milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
			2	8	5			



Comme on multiplie par 10, chaque chiffre du nombre va prendre une valeur 10 fois plus grande. Ce qui revient à déplacer tous les chiffres du nombre d'un rang vers la gauche :

dizaines de milliers	unités de milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
		2	8	5				

$$28,5 \times 10 = 285$$

Technique : Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1000,... c'est chaque chiffre de son écriture décimale qui « monte » d'un, deux, trois... rang vers la gauche.

Exemples : Calcule les produits suivants

$96 \times 1\,000 =$

$0,504 \times 100 =$

$20,05 \times 100 =$

$27,08 \times 1\,000 =$

$0,85 \times 1\,000 =$

$1,812 \times 10 =$

Questions flash :





Diviser par 10, 100, 1000, ...

$$21,6 : 10 =$$

Chaque chiffre du nombre prend une valeur 10 fois inférieure.

On place 21,6 dans le tableau de numération, en encadrant le chiffre des unités pour le repérer.

dizaines de milliers	unités de milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
			2	1	6			



Comme on divise par 10, chaque chiffre du nombre va prendre une valeur 10 fois plus petite. Ce qui revient à déplacer tous les chiffres du nombre d'un rang vers la droite :

dizaines de milliers	unités de milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
				2	1	6		

Technique : Pour **diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000, ...** c'est **chaque chiffre** de son écriture décimale qui « **descend** » d'un, deux, trois... rang **vers la droite**.

Exemples : Calcule les quotients suivants

$$8\,250 : 10 =$$

$$325 : 100 =$$

$$36,9 : 1\,000 =$$

Questions flash :



Classe Genially :

