

I. Multiplier par 10 ; 100 ; 1 000

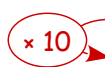
Propriété : Multiplier par 10 c'est donner à chaque chiffre une valeur **10 fois plus grande**, le chiffre des unités devient donc le chiffre des dizaines, le chiffre des dixièmes devient le chiffre des unités etc.

Exemples : • $2,35 \times 10 = 23,5$

La valeur de chaque chiffre devient 10 fois plus grande :

2 unités $\times 10 = 2$ dizaines, 3 dixièmes $\times 10 = 3$ unités, 5 centièmes $\times 10 = 5$ dixièmes.

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
		2	,	3	5
	2	3	,	5	



• $2,35 \times 100 = 235$

• $2,35 \times 1\,000 = 2\,350$

Remarque : **Multiplier** par 10 ; 100 ou 1 000 **agrandit** le nombre.

II. Diviser par 10 ; 100 ; 1 000

Propriété : Diviser par 10 c'est donner à chaque chiffre une valeur **10 fois plus petite**, le chiffre des dizaines devient donc le chiffre des unités, le chiffre des unités devient le chiffre des dixièmes etc.

Exemples : • $346 \div 10 = 34,6$

La valeur de chaque chiffre devient 10 fois plus petite :

6 unités $\div 10 = 6$ dixièmes, 4 dizaines $\div 10 = 4$ unités, 3 centaines $\div 10 = 3$ dizaines.

• $346 \div 100 = 3,46$

• $346 \div 1\,000 = 0,346$

Remarque : **Diviser** par 10 ; 100 ou 1 000 **diminue** le nombre.

Vidéo - Les fondamentaux - « Multiplier par 10 ; 100 ; 1 000 » :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/operations/multiplication-de-nombres-decimaux/multiplier-un-decimal-par-10-100-1000.html>