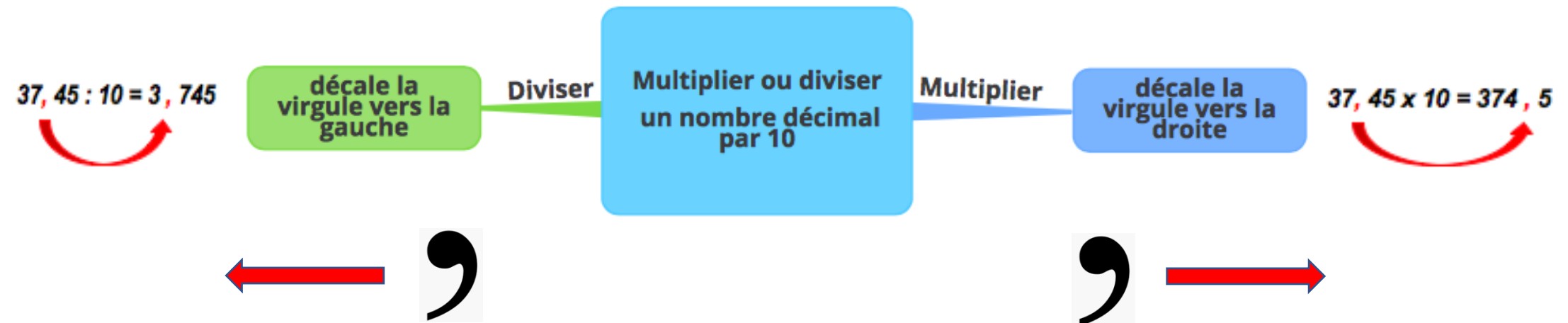


CM1 Mathématiques

Multiplier ou diviser un nombre décimal par 10



Multiplier ou diviser un nombre décimal par 10

❖ Un nombre décimal

C'est un nombre qui contient **une virgule**. Il est composé d'une **partie entière** et d'une **partie décimale**.


Exemple : $37,45$ est un nombre décimal

Partie entière				Partie décimale		
c centaines	d dizaines	u unités	,	di dixièmes	ci centièmes	mi millièmes
	3	7	,	4	5	


❖ Pour multiplier un nombre décimal par 10, tu dois :

- décaler la virgule vers la droite de 1 rang

Exemple : $37,45 \times 10 = 374,5$



Partie entière				Partie décimale		
c centaines	d dizaines	u unités	,	di dixièmes	ci centièmes	mi millièmes
	3	7	,	4	5	
3	7	4	,	5		



La virgule disparaît quand elle est inutile.

Exemple : $37,4 \times 10 = 374, = 374$



Pour diviser un nombre décimal par 10, tu dois :

- décaler la virgule vers la gauche de 1 rang

Exemple : $37,45 : 10 = 3,745$



Partie entière				Partie décimale		
c centaines	d dizaines	u unités	,	di dixièmes	ci centièmes	mi millièmes
	3	7	,	4	5	
		3	,	7	4	5



Quand la virgule se situe devant un nombre, tu dois ajouter un zéro pour donner du sens au nombre.

Exemple : $3,745 : 10 = ,3745 = 0,3745$



Je m'exerce :

Exercice 1 : Complète :

1) $1,42 \times 10 =$ _____

4) $657,43 \times 10 =$ _____

2) $2,568 \times 10 =$ _____

5) $3,6 \times 10 =$ _____

3) $14,2 \times 10 =$ _____

6) $452,3 \times 10 =$ _____

Exercice 2 :

1) $12,42 : 10 =$ _____

4) $657,43 : 10 =$ _____

2) $2,568 : 10 =$ _____

5) $3,6 : 10 =$ _____

3) $14,2 : 10 =$ _____

6) $452,3 : 10 =$ _____

Exercice 3 : Range les nombres du plus petit au plus grand :

1) $12,56 \times 10$

2) $56,1 \times 10$

3) $2,4 \times 100$

4) $345,2 : 10$

5) $267 : 10$

6) $24,78 : 10$

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____

Les corrections :

Exercice 1 : Complète :

$1) 1,42 \times 10 = 14,2$

$4) 657,43 \times 10 = 6574,3$

$2) 2,568 \times 10 = 25,68$

$5) 3,6 \times 10 = 36$

$3) 14,2 \times 10 = 142$

$6) 452,3 \times 10 = 4523$

Exercice 2 :

$1) 12,42 : 10 = 1,242$

$4) 657,43 : 10 = 65,743$

$2) 2,568 : 10 = 0,2568$

$5) 3,6 : 10 = 0,36$

$3) 14,2 : 10 = 1,42$

$6) 452,3 : 10 = 45,23$

Exercice 3 : Range les nombres du plus petit au plus grand :

$1) 12,56 \times 10 = 125,6$

$2) 56,1 \times 10 = 561$

$3) 2,4 \times 100 = 240$

$4) 345,2 : 10 = 34,52$

$5) 267 : 10 = 26,7$

$6) 24,78 : 10 = 2,478$

$$6 < 5 < 4 < 1 < 3 < 2$$

ou

$$24,78 : 10 < 267 : 10 < 345,2 : 10 < 12,56 \times 10 < 2,4 \times 100 < 56,1 \times 10$$