

1) Multiplication par 0,1 ; 0,01 ; 0,001

a) $45 \times 0,1$ c'est 45 dixièmes, donc $45 \times 0,1 = \dots\dots\dots$ et $45 \times 0,1$ est un nombre $\dots\dots\dots$ fois plus $\dots\dots\dots$ que 45.

b) Expliquer de la même façon, le calcul de $45 \times 0,01$ et $45 \times 0,001$:

$45 \times 0,01$ c'est 45 $\dots\dots\dots$ donc $45 \times 0,01 = \dots\dots\dots$ et $45 \times 0,01$ est un nombre $\dots\dots\dots$ fois plus $\dots\dots\dots$ que 45.

$45 \times 0,001$ c'est 45 $\dots\dots\dots$ donc $45 \times 0,001 = \dots\dots\dots$ et $45 \times 0,001$ est un nombre $\dots\dots\dots$ fois plus $\dots\dots\dots$ que 45.

c) Énoncer la règle pour multiplier rapidement par 0,1 ; par 0,01 ; par 0,001.

d) Calculer : $2510 \times 0,1 = \dots\dots\dots$ $0,01 \times 2510 = \dots\dots\dots$ $2510 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

$0,1 \times 21,7 = \dots\dots\dots$ $0,7 \times 0,01 = \dots\dots\dots$ $5,94 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

2) Technique opératoire

a) La multiplication posée ci-contre est fausse.

Trouver l'erreur et l'effectuer correctement.

b) S'aider de la réponse précédente, pour calculer sans poser l'opération :

$62,9 \times 35 = \dots\dots\dots$ $6,29 \times 35 = \dots\dots\dots$

$3,5 \times 629 = \dots\dots\dots$ $629 \times 0,35 = \dots\dots\dots$

$3,5 \times 62,9 = \dots\dots\dots$ $6,29 \times 0,35 = \dots\dots\dots$

c) J'achète avec un billet de 5€, une boîte de 0,800kg de cacao au prix de 6,45€ le kilo. Ai-je assez d'argent ?

	6	2	9
×		3	5
	3	1	4
	1	8	8
	5	0	3
		3	2

1) Multiplication par 0,1 ; 0,01 ; 0,001

a) $45 \times 0,1$ c'est 45 dixièmes, donc $45 \times 0,1 = \dots\dots\dots$ et $45 \times 0,1$ est un nombre $\dots\dots\dots$ fois plus $\dots\dots\dots$ que 45.

b) Expliquer de la même façon, le calcul de $45 \times 0,01$ et $45 \times 0,001$:

$45 \times 0,01$ c'est 45 $\dots\dots\dots$ donc $45 \times 0,01 = \dots\dots\dots$ et $45 \times 0,01$ est un nombre $\dots\dots\dots$ fois plus $\dots\dots\dots$ que 45.

$45 \times 0,001$ c'est 45 $\dots\dots\dots$ donc $45 \times 0,001 = \dots\dots\dots$ et $45 \times 0,001$ est un nombre $\dots\dots\dots$ fois plus $\dots\dots\dots$ que 45.

c) Énoncer la règle pour multiplier rapidement par 0,1 ; par 0,01 ; par 0,001.

d) Calculer : $2510 \times 0,1 = \dots\dots\dots$ $0,01 \times 2510 = \dots\dots\dots$ $2510 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

$0,1 \times 21,7 = \dots\dots\dots$ $0,7 \times 0,01 = \dots\dots\dots$ $5,94 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

2) Technique opératoire

a) La multiplication posée ci-contre est fausse.

Trouver l'erreur et l'effectuer correctement.

b) S'aider de la réponse précédente, pour calculer sans poser l'opération :

$62,9 \times 35 = \dots\dots\dots$ $6,29 \times 35 = \dots\dots\dots$

$3,5 \times 629 = \dots\dots\dots$ $629 \times 0,35 = \dots\dots\dots$

$3,5 \times 62,9 = \dots\dots\dots$ $6,29 \times 0,35 = \dots\dots\dots$

c) J'achète avec un billet de 5€, une boîte de 0,800kg de cacao au prix de 6,45€ le kilo. Ai-je assez d'argent ?

	6	2	9
×		3	5
	3	1	4
	1	8	8
	5	0	3
		3	2