

B3 - Multiplication

E.1 Recopier et effectuer les multiplications suivantes :

a

$$\begin{array}{r} 917 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

. . . .

b

$$\begin{array}{r} 472 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} \end{array}$$

E.2 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

a 92×53 b 35×62 c 15×37 d 217×5

E.3 Poser et effectuer les calculs suivants :

a 32×141 **b** 78×256 **c** 34×203

E.4 Poser et effectuer les multiplications suivantes:

a 124×65 b 967×86

E.5 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

a $2\,051 \times 210$ **b** $3\,514 \times 641$ **c** $25 \times 15\,435$

E.6 Les multiplications posées ci-dessous ont vu quelques-uns de leurs chiffres effacés. Recopier et compléter correctement cette multiplication :

a

$$\begin{array}{r} 9.7 \\ \times \quad .2 \\ \hline .14 \\ + .7 \\ \hline .62 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 72. \\ \times 47. \\ \hline .1. \\ + . . . 4 \\ + \\ \hline . . . 9.0 \end{array}$$

E.7 Les multiplications posées ci-dessous ont vu quelques-uns de leurs chiffres effacés. Recopier et compléter correctement cette multiplication :

a

$$\begin{array}{r} 95. \\ \times .2 \\ \hline . . . 4 \\ + . . . \\ \hline . . . 2 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 32. \\ \times \quad .5 \\ \hline .16 \\ + .60 \\ + .00 \\ \hline .750 \end{array}$$

E.8 On donne le résultat du calcul ci-dessous :

$$2\,451 \times 527 = 1\,291\,677$$

Sans poser l'opération, donner le résultat des calculs suivants :

a $24,51 \times 527$ **b** $24\,510 \times 5\,270$ **c** $245,1 \times 52,7$

d) $24,51 \times 5,27$ e) $245,1 \times 5\,270$ f) $24,51 \times 5\,270$

E.9 Sachant que $2941 \times 67 = 197\,047$ et sans poser l'opération, donner le résultat des multiplications suivantes :

a $29,41 \times 6,7$ b $2,941 \times 0,67$

c 2941×670 d $0,2941 \times 6700$

E.10 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

a $34,1 \times 6$ b $25 \times 0,47$ c $156,2 \times 67$

E.11 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

a $0,04 \times 295$ b $12345 \times 2,2$ c $92 \times 78,47$

E.12 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

a) $0,3 \times 0,4$ b) $8,4 \times 2,3$ c) $3,7 \times 9,6$

E.13 Parmi les calculs suivants, trouver l'intrus :

a) $3,15 \times 0,7$ b) $31,5 \times 0,07$

c $0,0315 \times 70$ **d** $0,00315 \times 7$

E.14 On considère le tableau des unités ci-dessous :

Milliers									Millièmes	
Centaines	Dizaines	Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix	Cent
100 000	10 000	1 000	100	10	1	, 0,1	0,01	0,001	0,000 1	0,000 01
						,				
						,				
						,				
						,				

① Placez quinze milliers dans le tableau. Donner la valeur de: $15 \times 1000 = \dots$

② Placez soixante-quatorze dizaines dans le tableau. Donner la valeur de : $74 \times 10 = \dots$

3 Placer cent deux milliers dans le tableau. Donner la valeur de: $102 \times 1000 = \dots$

④ Compléter la phrase suivante :

“Pour multiplier par 10, 100, 1000, on déplace la virgule vers la de,, rangs”

E.15 À l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants :

a $3,4 \times 100$ b 541×10 c $0,054 \times 1\,000$

d $1,004 \times 100$ e $35,45 \times 100\,000$ f $0,801 \times 100$

E.16 À l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants :

- (a) $3,25 \times 10$ (d) 3400×10 (g) $3,45 \times 100$

E.17 À l'aide du calcul mental, compléter les pointillés suivants :

- (a) $15,3 \times 10 = \dots$ (b) $0,54 \times \dots = 54$
 (c) $\dots \times 10 = 3,7$ (d) $12 \times 100 = \dots$
 (e) $97,4 \times \dots = 9740$ (f) $0,38 \times \dots = 380$

E.18 À l'aide du calcul mental, compléter les pointillés suivants :

- (a) $15,3 \times 10 = \dots$ (b) $0,37 \times \dots = 370$
 (c) $\dots \times 10 = 0,057$ (d) $34 \times 100 = \dots$

E.19 À l'aide du calcul mental, compléter les pointillés suivants :

- (a) $78,42 \times 100 = \dots$ (b) $5,41 \times \dots = 5410$
 (c) $\dots \times 100 = 3,9$ (d) $5,71 \times 100 = \dots$

E.20 On considère le tableau des unités ci-dessous :

Milliers								Millièmes		
Centaines	Dizaines	Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix	Cent
100 000	10 000	1 000	100	10	1	0,1	0,01	0,001	0,000 1	0,000 01

- Placez soixante et un millièmes dans le tableau. Donner la valeur de : $61 \times 0,001 = \dots$
- Placez mille trois cent dix-sept dixièmes dans le tableau. Donner la valeur de : $3117 \times 0,1 = \dots$
- Placer quarante-quatre centièmes dans le tableau. Donner la valeur de : $44 \times 0,01 = \dots$
- Compléter la phrase suivante :
“Pour multiplier par 0,1, 0,01, 0,001, on déplace la virgule vers la de,, rangs”

E.21 Le résultat des calculs ci-dessous ont vu leurs virgules disparaître. Recopier ces calculs en rajoutant correctement la virgule à ces résultats.

- (a) $153,352 \times 0,01 = 153352$ (b) $29,57 \times 0,001 = 2957$
 (c) $359,576 \times 0,1 = 359576$ (d) $56,34 \times 0,001 = 5632$

E.22 À l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants :

- (a) $32 \times 0,1$ (b) $5,1 \times 0,1$ (c) $124 \times 0,01$
 (d) $89,1 \times 0,1$ (e) $431,4 \times 0,01$ (f) $8741,4 \times 0,001$

E.23 À l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants :

- (a) $54,2 \times 0,01$ (b) $0,002 \times 0,1$ (c) $25,45 \times 0,001$
 (d) $56 \times 0,001$ (e) $0,542 \times 0,01$ (f) $17 \times 0,001$

E.24 Compléter correctement les calculs suivants :

- (a) $54,67 \times \blacksquare = 0,5467$ (b) $21,34 \times \blacksquare = 2,134$
 (c) $34 \times \blacksquare = 3400$ (d) $982,5 \times \blacksquare = 0,9825$

E.25 Nadine achète 1,5 kg de viande au marché du quartier. La viande coûte 97,7\$ le kilogramme. Quel est prix de la viande acheté par Nadine?

E.26 Le kilogramme de mangue est à 7,42€. Édéa achète 2,4 kg de mangue. Quel est le prix des mangues achetées arrondi au centime près?

E.27 Les magasins *Auprès* proposent un bloc de foie gras de 600 g à 29,2€ le kilogramme. Donner le prix de ce bloc de foie gras?

E.28 Un magasin de fruits et légumes vend les avocats à 2,34€ pièce et 1,30€ le kilogramme de haricots verts. Paul va faire ses courses dans ce magasin avec 10€ en poche. Il achète 2 avocats et 600 grammes de haricots verts. Combien lui reste-t-il lorsqu'il rentre chez lui?

E.29 Arthur décide d'économiser. Il compte mettre dans sa tirelire 2,50€ par mois. Donner la somme qu'il aura économisée en 4 ans.

E.30 À l'aide du calcul mental, effectuer les multiplications suivantes :

- (a) 14×5 (b) 32×5 (c) 4×25
 (d) 7×25 (e) 4×50 (f) 19×50

E.31 À l'aide du calcul mental, effectuer les multiplications suivantes :

- (a) $12 \times 0,5$ (b) $37 \times 0,5$ (c) $6,6 \times 0,5$
 (d) $40 \times 0,5$ (e) $61 \times 0,5$ (f) $1,4 \times 0,5$