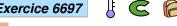
Sixième/Opérations élémentaires: multiplication

1. Diviseurs et multiples :

Exercice 6697







- 1. L'entier 24 appartient à quelle table de multiplication?
 - (a.) la table de 2
- (b.) la table de 3
- (c.) la table de 5
- d.) la table de 9
- (e.) la table de 10
- (f.) la table de 12
- 2. A l'aide du calcul mental, effectuer les divisions suivantes:
 - (a.) 24÷2
- (b.) 24÷3
- (c.) $24 \div 12$

Exercice 2358







Recopier et compléter correctement les pointillés par un entier de votre choix:

- a. 5 est un diviseur de
- 42 est un multiple de
- 37 a pour multiple l'entier
- d. 105 a pour diviseur

e. 1002 est un multiple de

Exercice 2357







Recopier et compléter, si possible, les phrases avec les mots "diviseur ou "multiple".

- a. 5 est un de 105
- b. 36 est un de 6
- c. 48 est un de 7
- d. 12 est un de 144
- e. 252 est un de 7
- f. 12 est un de 1930

Exercice 10279





On considère les entiers ci-dessous:

- 5 12 34 15 1 8 24 6 27 6 4
- 1. Citer tous les multiples de 2.
- 2. Citer tous les diviseurs de 2.
- 3. Citer tous les multiples de 3.
- 4. Citer tous les diviseurs de 36.

2. Multiplications de nombres entiers :

(+4 exercices pour les enseignants)

Exercice 6677







Recopier et effectuer les multiplications suivantes:

Exercice 3530







Poser et effectuer les multiplications suivantes:

c.
$$34 \times 203$$

Exercice 9915







Poser et effectuer les multiplications suivantes:

a. 124×65





Exercice 2264





Poser et effectuer les multiplications suivantes:

a. 2051×210

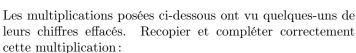
b. 3514×641

c. 25×15435

Exercice 2411







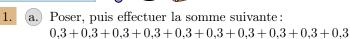
a.

Exercice 6324









(b.) On souhaite effectuer l'addition suivante:

 $0.3 + 0.3 + \cdots + 0.3 + 0.3$

le terme 0,3 apparaı̂t 100 fois

A-t-on besoin de poser tout ce calcul? Donner le résultat de cette somme.

En utilisant les deux questions précédente, compléter les deux énoncés suivante:

(a.) On a obtenu: $0.3 \times 10 = \dots$ Lorsqu'on multiplie par 10 un nombre, on décale la virgule de vers la

(b.) On a obtenu: $0.3 \times 100 = ...$ Lorsqu'on multiplie par 100 un nombre, on décale la virgule de vers la

Exercice 6678







A l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants:

- a. 3.4×100
- b. 541×10
- c. 0.054×1000

- d. $1,004 \times 100$
- e. $35,45 \times 100000$
- f. 0.801×100

Exercice 2293

A l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants:

- a. 3.25×10
- d. 3400×10
- g. 3.45×100

Exercice 10344

A l'aide du calcul mental, compléter les pointillés suivants:

- $15.3 \times 10 = \dots$
- b. $0.37 \times \ldots = 370$
- $.... \times 10 = 0.057$
- $34 \times 100 = \dots$

Exercice 10348



A l'aide du calcul mental, compléter les pointillés suivants:

- $78,42 \times 100 = \dots$
- b. $5,41 \times \ldots = 5410$
- $..... \times 100 = 3.9$
- $5.71 \times 100 = \dots$

4. Procédure élémentaire: multiplication par 0,1; 0,01; 0,001

 $(+2 \ exercices \ pour \ les \ enseignants)$

Exercice 10315







(a.) Quelle est la valeur de dix dixièmes? de douze dixièmes?

(b.) Compléter les pointillés ci-dessous: $10 \times 0, 1 = \dots$; $12 \times 0, 1 = \dots$; $57 \times 0, 1 = \dots$

2. (a.) Quelle est la valeur de cent centièmes? de trois cent vingt dixièmes?

(b.) Compléter les pointillés ci-dessous: $100 \times 0.1 = \dots$; $320 \times 0.1 = \dots$; $1503 \times 0.1 = \dots$

Exercice 6271







A l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants:

- a. 32×0.1
- b. $5,1\times0,1$
- c. 124×0.01

- d. $89,1\times0,1$
- e. $431,4\times0,01$
- f. 8741,4×0,001

Exercice 9917





A l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants:

- a. $54,2\times0,01$
- b. $0,002 \times 0,1$
- c. $25,45 \times 0,001$

- d. $56 \times 0,001$
- e. 0.542×0.01
- f. 17×0.001

Exercice 1542







Compléter correctement les calculs suivants:

- a. $54.67 \times \square = 0.5467$
- b. $21.34 \times \blacksquare = 2.134$
- c. $34 \times \square = 3400$
- d. $982.5 \times \blacksquare = 0.9825$

5. Autres procédures élémentaires :

Exercice 7871







A l'aide du calcul mental, effectuer les multiplications suivantes:

a. 14×5

d. 7×25

b. 32×5

e. 4×50

- c. 4×25
- f. 19×50

Exercice 7872







A l'aide du calcul mental, effectuer les multiplication suivantes:

- a. 12×0.5
- b. 37×0.5
- c. 6.6×0.5

- d. 40×0.5
- e. 61×0.5
- f. $1,4\times0,5$

6. Multiplications de nombres décimaux

(+3 exercices pour les enseignants)

Exercice 1537







Voici le travail d'un élève. Recopier les calculs et les corriger si nécessaire:

> 0,4 x 0,2 = 0,8 0,4×0,3 = 0,12 1,2 × 0,4 = 4,8 0,4 × 2 = 0,8 4 x 0,3 = 0,12 $1,2 \times 4 = 4,8$ $4 \times 3 = 12$ 0,5 ×0,2 = 0,1

Exercice 9925





Poser et effectuer les multiplications suivantes:

c.
$$156,2 \times 67$$

Exercice 9931







Poser et effectuer les multiplications suivantes:

a.
$$0.04 \times 295$$

Exercice 9924







Poser et effectuer les multiplications suivantes:

c.
$$435,45 \times 32,6$$

Exercice 1538







On donne le résultat du calcul ci-dessous:

 $2451 \times 527 = 1291677$

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

f.
$$24,51 \times 5270$$

Exercice 1526





Sachant que 26×344 = 8944 et sans poser l'opoération, donner le résultat de chacune de ces multiplications:

a.
$$2.6 \times 344$$

c.
$$0.026 \times 344$$

d.
$$2.6 \times 0.344$$

e.
$$0.26 \times 0.344$$

Exercice 9921





Parmi les calculs suivant, trouver l'intru:

c.
$$0.0315 \times 70$$

d.
$$0.00315 \times 7$$

7. Additions ou multiplications de plusieurs termes :

(+2 exercices pour les enseignants)

Exercice 1536







A l'aide d'un calcul mental, effectuer les multiplications suivantes:

a.
$$3.6 \times 4 \times 2.5$$

b.
$$0.5 \times 3.75 \times 20$$

d.
$$25 \times 2, 5 \times 4$$

Exercice 9923







A l'aide du calcul mental, effectuer les opérations suivantes:

a.
$$13 + 55 + 45 + 77$$

b.
$$5 \times 3,76 \times 0,4 \times 0,01$$

8. Ordre de grandeurs :

 $(+2 \ exercices \ pour \ les \ enseignants)$

Exercice 6615







Pour chaque calcul est proposé trois réponses; une seule est exacte. Donner la réponse exacte dans chaque cas:

		(a.)	b.	c.	<u>d</u> .
1.	$32,4 \times 74,3$	2412,43	243,32	243,33	2407,32
2.	561,73-235,2	326,53	32,53	325,12	33,82
3.	0.98×32.4	31,752	31,834	125,242	123,254

Indication: pour déterminer la bonne réponse, on pourra se servir d'un ordre de grandeur de la valeur du calcul mais aussi des propriétés des opérations.

Exercice 1530







Pour chaque question, donner la réponse correspondant au résultat du calcul.

a.
$$53,45 + 345,505$$

c.
$$134,2\times0,96$$

d.
$$75,64 \times 1,12$$

	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3	Réponse 4
a.	399	398,96	398,955	398,91
b.	484,352	4743,23	4884,279	473,23
c.	142,131	128,832	14,131	14,832
d.	84,7168	72,2512	722,2512	842,7168









Pour chaque opération ci-dessous, donner la réponse associé dans le tableau.

N'effectuer pas le calcul, utiliser les ordres de grandeurs, etc. . .

a. 108.6 + 35.23 + 415.34

b. $314 \times 42 \times 0,11$

c. 3783,52 + 84,2 + 285,34

d. $3,6 \times 5,4 \times 2,33$

	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3	Réponse 4
a.	561,23	559,17	55,17	56,23
b.	145,68	1450,68	1 452,68	1450,64
c.	4153,06	415,306	4153,02	415,02
d.	45,2952	45,292	45,22	45,2

9. Additions, soustractions, multiplications

(+4 exercices pour les enseignants)

Exercice 9927







Poser et effectuer les opérations suivantes:

a.
$$74.34 - 45.951$$

Exercice 1525







Poser et effectuer les opérations suvantes:

a.
$$64,35+157,37$$

c.
$$465,3 - 94,29$$

d.
$$2,45 \times 5,6$$







Poser et effectuer les opérations suivantes:

a.
$$31.86 - 22.07$$

Exercice 9930







Poser et effectuer les opérations suivantes:

- a. 261,64 127,68
- b. 27.24 + 541.35
- c. 78.5×23
- d. $9,204 \times 1,25$

Exercice 9926







Poser et effectuer les opérations suvantes:

a.
$$78,65 + 49,76 + 102,06$$

b. $8,204 \times 0,202$

Exercice 10345





Poser et effectuer les opérations suvantes:

a.
$$3,57 + 18,18$$

b.
$$427,16 - 59,07$$

c. $3,17 \times 0,54$

Exercice 10349





Poser et effectuer les opérations suvantes:

a.
$$62.9 + 39.22$$

c.
$$47,7\times0,37$$

10. Problèmes:

 $(+2\ exercices\ pour\ les\ enseignants)$

Exercice 9932







Les magasins Auprès propose un bloc de foie gras de 600 q à 29,2€ le kilogramme. Donner le prix de ce bloc de foie gras?

Exercice 6581







On considère les deux programmes de calculs suivants:

Programme A

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par 3.
- Puis, ajouter 2.
- Afficher le résultat

Programme B

- Choisir un nombre.
- Lui soustraire 1.
- Puis, multiplier par 2.
- Puis, ajouter 6.
- Afficher le résultat

1. Si le nombre choisi est 4, quels sont les nombres affichées par chacun de ces programmes de calculs?

Si le nombre choisi est 2, quels sont les nombres affichées par chacun de ces programmes de calculs?

Exercice 9933







Emilie part en centre-ville avec 150€ pour faire ses achats pendant la période de soldes. Elle achète un pantalon à 45,50 € et un pull à 27,60 €.

Combien lui reste-t-il d'argents au retour de ses courses?

Exercice 10346





Un magasin de fruits et légumes vend les avocats à 2,34€ pièce et 1,30 €le kilogramme d'haricot vert.

Paul va faire ses courses dans ce magasin avec 10€ en poche. Il achète 2 avocats et 600 grammes d'haricots verts.

Combien lui reste-t-il lorsqu'il rentre chez lui?

Exercice 10350





Pour préparer un gateau, Aissata doit retourner au supermarché pour acheter 3 oeuf et 1,4kg de farines. Pour cela, elle prend uniquement un billet de 10€ sur elle.

Sachant que les oeufs sont vendus à 0,65€ l'unité et que la farine est vendue à 0,35 €le kilogramme, déterminer la somme avec laquelle elle rentrera du supermarché.

Exercice 9953





Le kilogramme de mangue est à $7,42 \in$. Edéa achète 2,4 kgde mangue. Quel est le prix des mangues achetées?

Exercice 9954





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?

Exercice 9955





François décide de remplir 25 bouteilles de 15 $c\ell$ d'un parfum. Sachant que le litre de ce parfum coûte 35 \$.

- 1. Combien de bouteilles de 1ℓ de parfum, François, doit-il acheter?
- 2. Quel est le prix total d'achat du parfum?

Exercice 9956





Arthur décide d'économiser. Il compte mettre dans sa tirelire 2,50€ par mois.

Donner la somme qu'il aura économisée en 4 ans.

