



1. Diviseurs et multiples

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

- (a) $24 \div 2$ (b) $24 \div 3$ (c) $24 \div 12$

E.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

E.2358 Recopier et compléter correctement les pointillés par un entier de votre choix:

- (a) 5 est un diviseur de
(b) 42 est un multiple de
(c) 37 a pour multiple l'entier
(d) 105 a pour diviseur
(e) 1 002 est un multiple de

E.10279 On considère les entiers ci-dessous:

5 12 34 15 1 8 24 6 27 4

Parmi ces nombres,

- (a) citer tous les multiples de 2;
(b) citer tous les diviseurs de 2;

(c) citer tous les multiples de 3;

(d) citer tous les diviseurs de 36.

E.10827 Indiquer dans le tableau ci-dessous les nombre, présent dans la première colonne, qui sont des multiples des nombres de la première ligne:

	est un multiple de		
	2	5	10
40			
75			
48			
147			

E.10881 Indiquer dans le tableau ci-dessous les nombre, présent dans la première colonne, qui sont des multiples des nombres de la première ligne:

	est un multiple de		
	2	5	10
42			
56			
165			

E.10828 Indiquer dans le tableau ci-dessous les nombre, présent dans la première colonne, qui sont des multiples des nombres de la première ligne:

	est un multiple de							
	2	3	4	5	6	7	8	9
105								
80								
102								
128								
135								

2. Construire une table de multiplications

E.10829 Compléter la table de multiplication ci-dessous:

$7 \times 0 = 0$	$7 \times 6 = 42$	$7 \times 12 =$	$7 \times 18 =$
$7 \times 1 = 7$	$7 \times 7 = 49$	$7 \times 13 =$	$7 \times 19 =$
$7 \times 2 = 14$	$7 \times 8 = 56$	$7 \times 14 =$	$7 \times 20 =$
$7 \times 3 = 21$	$7 \times 9 = 63$	$7 \times 15 =$	$7 \times 21 =$
$7 \times 4 = 28$	$7 \times 10 = 70$	$7 \times 16 =$	$7 \times 22 =$
$7 \times 5 = 35$	$7 \times 11 = 77$	$7 \times 17 =$	$7 \times 23 =$

E.10830    Compléter la table de multiplication de 12 proposée ci-dessous :

12×0=	12×6=	12×12=	12×18=
12×1=	12×7=	12×13=	12×19=
12×2=	12×8=96	12×14=	12×20=
12×3=36	12×9=	12×15=	12×21=
12×4=	12×10=	12×16=192	12×22=
12×5=	12×11=	12×17=	12×23=

E.10882    Compléter la table de multiplication de 13 proposée ci-dessous :

13×0=	13×6=	13×12=	13×18=
13×1=	13×7=	13×13=	13×19=
13×2=	13×8=104	13×14=	13×20=
13×3=39	13×9=	13×15=	13×21=
13×4=	13×10=	13×16=208	13×22=
13×5=	13×11=	13×17=	13×23=

3. *Multiplications de nombres entiers*

E.6677    Recopier et effectuer les multiplications suivantes :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 917 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b) } 472 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

E.9914    Poser et effectuer les multiplications suivantes :

a) 92×53 **b)** 35×62 **c)** 15×37 **d)** 217×5

E.9922    Poser et effectuer les calculs suivants :

a) 32×141 **b)** 78×256 **c)** 34×203

E.3530    Poser et effectuer les multiplications suivantes :

a) 32×141 **b)** 78×256 **c)** 34×203

E.9915    Poser et effectuer les multiplications suivantes :

a) 124×65 **b)** 967×86

E.6610    Poser les multiplications suivantes :

a) 129×74 **b)** 75×121 **c)** 76×427

E.2264    Poser et effectuer les multiplications suivantes :

a) 2051×210 **b)** 3514×641 **c)** 25×15435

E.2316    Les multiplications posées ci-dessous ont vu quelques-uns de leurs chiffres effacés. Recopier et compléter correctement cette multiplication :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 9 \ . \ 7 \\ \times \quad \ . \ . \\ \hline \ . \ . \ 1 \ 4 \\ + \ . \ . \ 7 \ . \\ \hline \ . \ . \ 6 \ 2 \ . \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b) } 7 \ 2 \ . \\ \times \quad 4 \ 7 \ . \\ \hline \ . \ . \ 1 \ . \\ + \ . \ . \ . \ 4 \\ \hline \ . \ . \ . \ 9 \ . \ 0 \end{array}$$

E.2411    Les multiplications posées ci-dessous ont vu quelques-uns de leurs chiffres effacés. Recopier et compléter correctement cette multiplication :

$$\begin{array}{r} \text{a) } 9 \ 5 \ . \\ \times \quad \ . \ 2 \\ \hline \ . \ . \ . \ 4 \\ + \ . \ . \ . \\ \hline \ . \ . \ . \ 2 \ . \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b) } 3 \ 2 \ . \\ \times \quad \ . \ . \ 5 \\ \hline \ . \ . \ 1 \ . \\ + \ . \ 6 \ . \ . \\ \hline \ . \ 7 \ 5 \ . \ . \ 0 \end{array}$$

4. *Conduite de calculs et vocabulaire*

E.10833   

Définition :

- lorsqu'on effectue une **addition** : les nombres utilisés dans le calcul s'appellent des **termes** et le résultat s'appelle la **somme**.
- lorsqu'on effectue une **soustraction** : les nombres utilisés dans le calcul s'appellent des **termes** et le résultat s'appelle la **différence**.
- lorsqu'on effectue une **multiplication** : les nombres utilisés dans le calcul s'appellent des **facteurs** et le résultat s'appelle le **produit**.

On considère les deux calculs ci-dessous :

$$(1 + 2) \times 4 \quad ; \quad 5 + (6 \times 7)$$

En rapport avec les calculs ci-dessus, compléter correctement :

- a) l'entier 1 est un
- b) l'entier 6 est un
- c) l'entier 4 est un
- d) l'entier 5 est un
- e) l'entier 12 est un
- f) l'entier 47 est une

E.10834   

- 1) Donner deux facteurs dont le produit vaut 42.
- 2) Donner deux termes dont la somme vaut 42.
- 3) Donner deux termes dont la différence vaut 42.

E.10832    Compléter le tableau ci-dessous :

	Valeurs des termes		Valeurs des facteurs		Valeurs
$(5+3) \times 12$					
$45 - (6 \times 7)$					
$(8 \times 6) + 15$					

E.10831    Effectuez les calculs ci-dessous en écrivant l'étape intermédiaire :

- a) $(13 + 15) \times 2$
- b) $5 + (13 \times 2)$
- c) $54 - (17 + 15)$
- d) $(32 \times 3) + 8$

5. Introduction multiplication par 10, 100, 1000

E.6324   

- 1) a) Poser, puis effectuer la somme suivante :
 $0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,3$
 b) On souhaite effectuer l'addition suivante :
 $0,3 + 0,3 + \dots + 0,3 + 0,3$
 le terme 0,3 apparaît 100 fois
 A-t-on besoin de poser tout ce calcul ? Donner le résultat de cette somme.
- 2) En utilisant les deux questions précédentes, compléter les deux énoncés suivants :
 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 : $0,3 \times 100 = \dots$
 Lorsqu'on multiplie par 100 un nombre, on décale la virgule de vers la

E.10794    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”

6. Procédure élémentaire : multiplication par 10, 100, 1000

E.6678    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.2293    À l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants :

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

E.1544    À l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants :

- a) $15,26 \times 1000$ b) $0,0054 \times 100$

E.6325    À l'aide du calcul mental, compléter les pointillés suivants :

- a) $15,3 \times 10 = \dots\dots$ b) $0,54 \times \dots\dots = 54$
 c) $\dots\dots \times 10 = 3,7$ d) $12 \times 100 = \dots\dots$
 e) $97,4 \times \dots\dots = 9\,740$ f) $0,38 \times \dots\dots = 380$

E.10344    À l'aide du calcul mental, compléter les pointillés suivants :

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

E.10348    À l'aide du calcul mental, compléter les pointillés suivants :

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

7. Introduction multiplication par 0,1 ; 0,01 ; 0,001

E.10315   

- 1) 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-cinq centièmes?
 b) Compléter les pointillés ci-dessous :
 $100 \times 0,01 = \dots$; $325 \times 0,01 = \dots$; $1503 \times 0,01 = \dots$

E.10793    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 soixante et un millièmes dans le tableau. Donner la valeur de : $61 \times 0,001 = \dots$
 2) Placez mille trois cent dix-sept dixièmes dans le tableau. Donner la valeur de : $3117 \times 0,1 = \dots$
 3) Placer quarante-quatre centièmes dans le tableau. Donner la valeur de : $44 \times 0,01 = \dots$
 4) Compléter la phrase suivante :
 “Pour multiplier par 0,1, 0,01, 0,001, on déplace la virgule vers la de,, rangs”

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

E.6271    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.9917    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.1529    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.1542 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.9918 Compléter correctement les égalités suivantes :

- (a) $37,82 \times \blacksquare = 378,2$ (b) $12 \times \blacksquare = 0,12$
 (c) $9,698 \times \blacksquare = 9698$ (d) $4,325 \times \blacksquare = 432,5$

9. Introduction à la multiplication de nombres décimaux

E.2282

1 Effectuer les opérations suivantes :

- (a) $(3,6 \times 10) \times (7,3 \times 10)$ (b) $(4,32 \times 100) \times (9,2 \times 10)$

2 Dédurre de la question précédente, les résultats des calculs suivants : (a) $3,6 \times 7,3$ (b) $4,32 \times 9,2$

E.1538 On donne le résultat du calcul ci-dessous :

$$2451 \times 527 = 1\,291\,677$$

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.1539 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.1526 Sachant que $26 \times 344 = 8944$ et sans poser l'opération, donner le résultat de chacune de ces multiplications :

- (a) $2,6 \times 344$ (b) $2,6 \times 3,44$ (c) $0,026 \times 344$
 (d) $2,6 \times 0,344$ (e) $0,26 \times 0,344$

10. Multiplications de nombres décimaux

E.1537 Voici le travail d'un élève. Recopier les calculs et les corriger si nécessaire :

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

E.9925 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

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

E.10786 Effectuer les multiplications suivantes :

- (a) $3 \times 1,2$ (b) $4 \times 1,04$ (c) $7 \times 2,2$

E.1527 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.9924 Poser et effectuer les multiplications

suites :

- (a) $37,81 \times 60,4$ (b) $25,45 \times 3,07$ (c) $435,45 \times 32,6$

E.9921 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.10883 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

- (a) $15,4 \times 3,8$ (b) $8,87 \times 2,5$ (c) $19,2 \times 3,7$

E.9931 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

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

E.10392 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

- (a) $34,1 \times 25,3$ (b) $86,3 \times 0,97$

11. Additions ou multiplications de plusieurs termes

E.1540 À l'aide du calcul mental, effectuer les multiplications suivantes :

- (a) $13,1 \times 0,5 \times 4$ (b) $1,25 \times 8 \times 7$
 (c) $0,25 \times 5,1 \times 4$ (d) $7,5 \times 3 \times 2$

Indication : on regroupera les facteurs de manière astucieuse afin de faciliter les calculs.

E.1536    À l'aide d'un calcul mental, effectuer les multiplications suivantes :

- (a) $3,6 \times 4 \times 2,5$ (b) $0,5 \times 3,75 \times 20$
(c) $8 \times 0,75 \times 3 \times 4$ (d) $25 \times 2,5 \times 4$

E.2318    À l'aide du calcul mental, effectuer

les multiplications suivantes :

- (a) $0,1 \times 4 \times 3,71 \times 2,5$ (b) $4 \times 2,1 \times 2,5 \times 3$
(c) $15 \times 0,1 \times 4 \times 3$ (d) $2,4 \times 0,2 \times 2 \times 5$

E.9923    À l'aide du calcul mental, effectuer les opérations suivantes :

- (a) $13 + 55 + 45 + 77$ (b) $5 \times 3,76 \times 0,4 \times 0,01$

12. Ordre de grandeurs

E.6615    Pour chaque calcul, sont proposées quatre réponses ; une seule est exacte. Donner la réponse exacte dans chaque cas :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(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) $0,98 \times 32,4$	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.

E.3637    Pour chaque calcul, sont proposées quatre réponses ; une seule est exacte. Donner la réponse exacte dans chaque cas :

	Réponse a	Réponse b	Réponse c	Réponse d
$987,7 \times 2,2$	217,92	2171,92	2172,94	217,94
$387,78 + 615,1$	1002,88	10 002,78	1002,87	10 001,87
$152,4 \times 3,9$	594,36	854,46	412,36	746,66

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.

E.1530    Pour chaque question, donner la réponse correspondant au résultat du calcul.

- (a) $53,45 + 345,505$ (b) $47,9 \times 102,01$
(c) $134,2 \times 0,96$ (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

E.9920    Pour chaque opération ci-dessous, donner la réponse associée 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

E.9919    Georges part au marché et achète 4 lots de yaourt à 2,80€ l'unité et trois kilos de viande à 12,1€/kg.

Donner un ordre de grandeur des achats de Georges.

13. Additions, soustractions, multiplications

E.1532    Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $152,73 - 19,744$ (b) $521,04 \times 0,82$

E.9927    Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $74,34 - 45,951$ (b) $3,75 \times 32,4$

E.1541    Poser et effectuer les calculs suivants :

- (a) $37,2 \times 9,2$ (b) $135,42 - 58,34$
(c) $0,062 \times 6,7$ (d) $34,54 + 55,48$

E.1525 Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $64,35 + 157,37$ (b) $354,12 \times 12$
(c) $465,3 - 94,29$ (d) $2,45 \times 5,6$

E.9928 Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $31,86 - 22,07$ (b) $4,653 - 3,963$
(c) $117 \times 22,9$ (d) $16,74 \times 5,01$

E.9930 Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $261,64 - 127,68$ (b) $27,24 + 541,35$
(c) $78,5 \times 23$ (d) $9,204 \times 1,25$

E.1531 Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $137,34 + 92,2 + 63,81$ (b) $35,24 \times 25,1$

E.9926 Poser et effectuer les opérations suivantes :

antes :

- (a) $78,65 + 49,76 + 102,06$ (b) $8,204 \times 0,202$

E.10345 Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $3,57 + 18,18$ (b) $427,16 - 59,07$ (c) $3,17 \times 0,54$

E.10349 Poser et effectuer les opérations suivantes :

- (a) $62,9 + 39,22$ (b) $846,26 - 671,5$ (c) $47,7 \times 0,37$

E.2317 Les calculs ci-dessous ont vu quelques-uns de ses chiffres et virgules effacés. Recopier et compléter convenablement ces opérations :

(a) $\begin{array}{r} 3 \dots 4 \\ + 27,1 \dots \\ \hline \dots 2292 \end{array}$	(b) $\begin{array}{r} 45 \dots 0 \dots \\ - \dots 37 \dots 2 \\ \hline 19,91 \end{array}$	(c) $\begin{array}{r} \dots 53 \\ \times \dots \dots \\ \hline 1 \dots 2 \\ + \dots 6 \dots \\ \hline \dots 4 \dots \end{array}$
---	---	--

14. Problèmes

E.9954 Nadine achète $1,5 \text{ kg}$ de viande au marché du quartier.

La viande coûte $97,7 \$$ le kilogramme. Quel est prix de la viande acheté par Nadine?

E.9953 Le kilogramme de mangue est à $7,42 €$. Édéa achète $2,4 \text{ kg}$ de mangue. Quel est le prix des mangues achetées arrondi au centime près?

E.1543 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.10350 Pour préparer un gâteau, Aissata doit retourner au supermarché pour acheter 3 oeuf et $1,4 \text{ kg}$ 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.

E.9932 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.10346 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.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.

E.10884 Aline récupère une ancienne clé USB de 128 Mo . Elle efface tout le contenu de la clé et y place :

- 6 photos dont chacune a une taille de $1,4 \text{ Mo}$,
- 4 vidéos dont chacune a une taille de $4,6 \text{ Mo}$.

Quel sera l'espace libre sur cette clé USB après y avoir placé l'ensemble de ces fichiers?

E.10885 Matthias souhaite préparer une grosse soupe au potiron. Pour cela, il a besoin de :

- 2,4 kilogrammes de potiron
- 1,5 kilogramme de pomme de terre.

Voici les informations qu'il obtient sur le site du supermarché près de chez lui :



Partant avec $20 €$ au supermarché, déterminer avec combien d'argent, il reviendra du supermarché après avoir acheté le potiron et les pommes de terres pour sa soupe.

E.6289

- La lumière se déplace dans l'espace avec une vitesse de $300\,000 \text{ km/s}$ et met 8 minutes pour parcourir la distance séparant le Soleil à la Terre. Déterminer la mesure de la distance Terre-Soleil.
- La lumière met $1,3 \text{ s}$ pour parcourir la distance Lune-Terre. Donner la mesure de cette distance.

E.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 affichés par chacun de ces programmes de calculs?
- 2 Si le nombre choisi est 2, quels sont les nombres affichés par chacun de ces programmes de calculs?

15. Autres procédures élémentaires

E.7871    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.7872    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) $1,4 \times 0,5$ |

16. Multiplication par 10, 100, ... et 0,1 , 0,01 , ...

E.10886    Effectuer les calculs suivants :

- | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------------|
| a) $14,5 \times 0,01$ | b) $35,9 \times 100$ | c) $0,032 \times 0,01$ |
|-----------------------|----------------------|------------------------|

17. Exercices non-classés

E.9933    Émilie 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'argent au retour de ses courses?

E.9955   François décide de remplir 25 bouteilles

de 15 cl d'un parfum. Sachant que le litre de ce parfum coûte 35 \$.

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