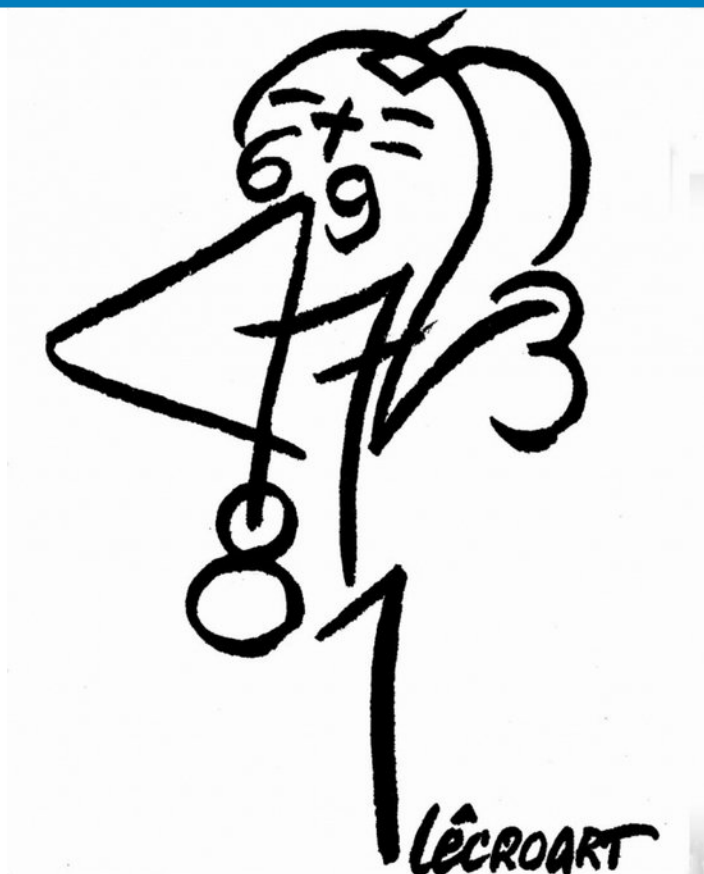




Calculer avec les nombres entiers

03



Autoportrait en chiffres de Étienne Lécroart (2012)

Étienne Lécroart (1960-...) est un auteur de bande dessinée français. Il a notamment publié *Contes et décomptes*, un livre constitué de bandes dessinées obéissant à des contraintes mathématiques. Il est membre de l'OuLiPo et de l'OuBaPo.

Connaissances et compétences associées

Je connais les tables de multiplications jusqu'à 9.

Je connais et sais utiliser le vocabulaire : somme, différence, terme, produit, facteur, multiple.


Je sais calculer mentalement : addition, soustraction et multiplication.

Je sais effectuer une addition, une soustraction, une multiplication posée.

Je sais utiliser une calculatrice pour trouver ou vérifier un résultat.

Additions, soustractions et multiplications

Je sais effectuer une addition posée.

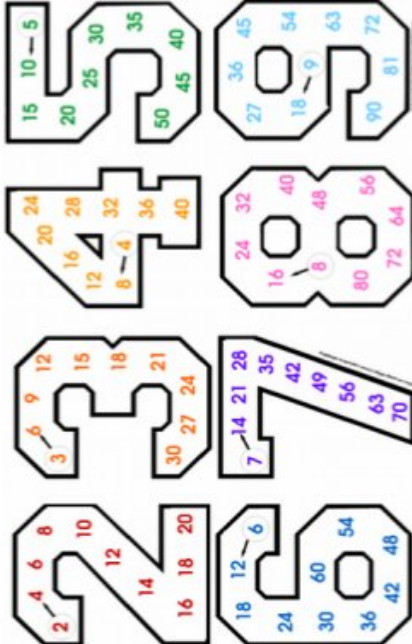
Qui suis-je ? 

carte 1
 carte 2
 carte 3
 carte 4
 carte 5
 carte 6
 carte 7
 carte 8
 carte 9


Je sais effectuer une addition posée.

Que dit la sonnette impolie ? 

Je sais utiliser les multiples d'un nombre.




Ex 3 Ex 4

Bonus 

Le décryptage Les pyramides
 Les labyrinthes Le papillon

3 

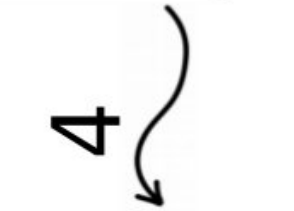
6 


Je sais effectuer une multiplication posée. 

Je m'entraîne.

Niveau 1 :
 1 2 3 4 5 6 7 8

Niveau 2 :
 1 2 3 4 5 6 7 8

4 

 Je sais calculer astucieusement.

Ex 1 Ex 2

5 

1. Vocabulaire

Les nombres avec lesquels on calcule dans une addition ou une soustraction s'appellent des termes.

Le résultat d'une addition s'appelle une somme.

Le résultat d'une soustraction s'appelle une différence.

exemple 1 : Dans $17 + 3 = 20$:

- 17 et 3 sont les _____ .
- 20 est la _____ .

exemple 2 : Dans $24 - 8 = 16$:

- 24 et 8 sont les _____ .
- 16 est la _____ .

Les nombres avec lesquels on calcule dans une multiplication s'appellent des facteurs.

Le résultat d'une multiplication s'appelle un produit.

exemple 3 : Dans $17 \times 3 = 51$:

- 17 et 3 sont les _____ .
- 51 est le _____ .

On dit aussi que 51 est un multiple de 17

car on obtient 51 en multipliant 17 par un autre nombre entier.

On peut aussi dire que 51 est aussi un multiple de ____ .

2. Techniques opératoires pour les additions et soustractions

a) Poser l'opération : calcul en colonnes

Méthode :

On écrit les nombres les uns sous les autres

en alignant les chiffres des unités.

On ajoute (ou on soustrait) les chiffres colonne par colonne

en commençant par les chiffres des unités (la colonne la plus à droite), sans oublier les retenues.

Exemples :

$36 + 278 =$

$2\ 378 - 186 =$

b) Calculer mentalement : calcul en ligne

Méthode 1 : On additionne (ou on soustrait) d'abord les unités, puis les dizaines, puis les centaines, et ainsi de suite, en n'oubliant pas les retenues.

Exemples :

$415 + 37 =$

$73 - 9 =$

$1\ 240 + 508 =$

$487 - 162 =$

Propriété : Dans une addition, l'ordre des termes n'a pas d'importance.

Méthode 2 : Dans le cas de l'addition on peut calculer astucieusement en changeant l'ordre des termes pour les regrouper.

Exemples : $156 + 327 + 44 =$

$714 + 1\ 875 + 86 + 125 =$

On a changé l'ordre des termes pour calculer plus facilement.

Attention ! Dans une soustraction, l'ordre des termes est important !

Par exemple : $14 - 9 \neq 9 - 14$.

3. Techniques opératoires pour les multiplications

a) Poser l'opération

méthode :

On prend le chiffre des unités du second facteur et on l'utilise pour multiplier chaque chiffre du premier facteur, de droite à gauche.

Cela donne la première ligne de résultats intermédiaires.

Puis on fait la même chose avec le chiffre des dizaines du second facteur

en se rappelant qu'on calcul un nombre de dizaines :

le résultat intermédiaire commence donc par un zéro.

Et ainsi de suite avec tous les chiffres du second facteur.

exemples : $476 \times 87 =$

$768 \times 302 =$

b) Calculer mentalement

méthode 1 : Quand on multiplie un nombre par 10,

cela revient à transformer les unités en dizaines,

les dizaines en centaines, les centaines en unités de mille...

exemples :

- Dans le résultat de 378×10 , 8 devient le chiffre des dizaines, 7 devient le chiffre des centaines, 3 devient le chiffre des unités de mille et le chiffre des unités sera 0 : $378 \times 10 = 3\,780$.
- Une méthode similaire permet de multiplier par 100 (ou 1 000...) :
Dans le résultat de 378×100 , 8 devient le chiffre des centaines, 7 devient celui des unités de mille et ainsi de suite : $378 \times 100 = 37\,800$.
- $950 \times 100 =$ _____ $3\,020 \times 10 =$ _____

à connaître par cœur : Trois produits remarquables

$$2 \times 5 = 10$$

$$4 \times 25 = 100$$

$$8 \times 125 = 1\,000$$

propriété : Dans une multiplication, l'ordre des facteurs n'a pas d'importance.

méthode 2 : Dans le cas de la multiplication on peut calculer astucieusement en regroupant les facteurs.

L'objectif est d'utiliser le plus possible les tables de multiplication, les produits remarquables et les multiplications par 10, 100 ou 1 000.

exemples : $2 \times 778 \times 5 = 2 \times 5 \times 778 =$ _____

$8 \times 96 \times 125 =$ _____

$P = 4 \times 9 \times 7 \times 25$

méthode 3 : Il est parfois astucieux de décomposer une multiplication en deux produits à ajouter ou à soustraire.

exemples :

• $5 \times 46 = 5 \times 40 + 5 \times 6 = 230$

• $8 \times 19 = 8 \times 20 - 8 \times 1 =$ _____

• $3 \times 49 =$ _____

• $27 \times 101 =$ _____

• $6 \times 99 =$ _____

Additions posées – « Que dit une sonnette impolie ? »

La consigne est sur la fiche d'exercice.

Soustractions posées – « Qui suis-je ? »

Pour chaque carte :

1. Pose et effectue les trois soustractions.
2. Additionne les trois différences obtenues.
3. Remplace chaque chiffre de la somme en utilisant le code fourni et trouve le nom de l'animal.

Pour passer à la suite, il faut réussir au moins 3 cartes.

Multiplications posées – Je m'entraîne.

Pour chaque carte :

1. Pose et effectue les deux multiplications.
2. Retourne la carte et vérifie tes multiplications, sans oublier les produits intermédiaires.

Pour passer à la suite, il faut réussir sans erreur

au moins 3 cartes de chaque niveau.



1 Calcule le plus astucieusement possible.

a. $6 + 17 + 4 + 28 + 13 + 22$

b. $75 + 47 + 23 + 25$

c. $259 + 38 + 41 + 71 + 62$

d. $3\ 699 + 45 + 101 + 15$

e. $742 + 22 + 78 + 58$

2 Calcule le plus astucieusement possible.

a. $25 \times 8 \times 4 \times 5$

b. $125 \times 5 \times 20 \times 8$

c. $250 \times 8 \times 7 \times 4$

d. $2\ 500 \times 38 \times 4 \times 2$

e. $125 \times 25 \times 29 \times 8 \times 4$

f. $5\ 000 \times 17 \times 19 \times 0 \times 180 \times 4$

3 Trouver des multiples

a. Écris la liste des dix premiers multiples de 6.

b. Écris cinq multiples de 11.

c. Écris tous les multiples de 13 inférieurs à 80.

4 Le retour des encadrements

a. Encadre 56 par deux multiples consécutifs de 3.

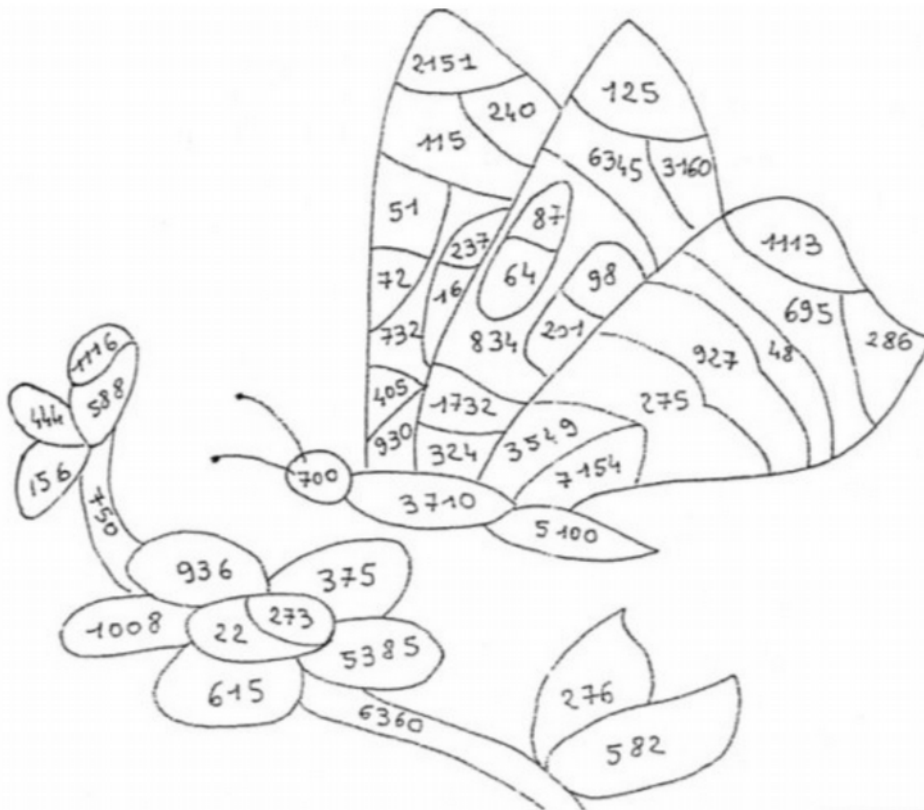
b. Encadre 88 par deux multiples consécutifs de 3.

c. Encadre 125 par deux multiples consécutifs de 4.

d. Encadre 255 par deux multiples consécutifs de 4.

5 Colorie le dessin ci-dessous en fonction du code suivant :

- en noir, les multiples de 10 qui ne sont pas multiples de 3 ;
- en marron, les multiples de 10 qui sont multiples de 3 ;
- en rouge, les multiples de 9 ;
- en rose, les multiples de 5 qui sont multiples de 3
mais qui ne sont pas multiples de 2 ni de 9 ;
- en bleu, les multiples de 5 qui ne sont pas multiples ni de 3 ni de 9 ;
- en jaune, les multiples de 3 mais qui ne sont pas multiples de 2,
ni de 5, ni de 9 ;
- en orange, les multiples de 2, qui ne sont pas multiples ni de 3 ni de 5 ;
- en vert, les multiples de 2 qui sont multiples de 3 mais pas de 5 ni de 9.





Que dit une sonnette impolie ?

1► Effectue chacune des additions ci-dessous. Les réponses se trouvent dans le tableau de decryptage.

2► Indique la lettre associée à chaque addition dans la case contenant le résultat trouvé.

257	6316	947	1180		490	196	465			
20032	22368	1446		1912	14911	1202	120			
1017	17015		185	4350		383	2504	1495	1971	359

	$\begin{array}{r} 17 \\ + 23 \\ \hline + 145 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ + 125 \\ \hline + 217 \end{array}$	$\begin{array}{r} 264 \\ + 93 \\ \hline + 108 \end{array}$	$\begin{array}{r} 273 \\ + 14 \\ \hline + 96 \end{array}$
S	E	T	T	
$\begin{array}{r} 53 \\ + 78 \\ \hline + 65 \end{array}$	$\begin{array}{r} 326 \\ + 417 \\ \hline + 204 \end{array}$	$\begin{array}{r} 209 \\ + 712 \\ \hline + 96 \end{array}$	$\begin{array}{r} 729 \\ + 300 \\ \hline + 417 \end{array}$	$\begin{array}{r} 573 \\ + 648 \\ \hline + 750 \end{array}$
I	L	D	X	R
$\begin{array}{r} 936 \\ + 801 \\ \hline + 767 \end{array}$	$\begin{array}{r} 54 \\ + 931 \\ \hline + 927 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26 \\ + 51 \\ \hline + 83 \\ \hline + 97 \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ + 18 \\ \hline + 24 \\ \hline + 46 \end{array}$	$\begin{array}{r} 127 \\ + 204 \\ \hline + 86 \\ \hline + 73 \end{array}$
A	G	E	S	D
$\begin{array}{r} 532 \\ + 444 \\ \hline + 207 \\ \hline + 19 \end{array}$	$\begin{array}{r} 608 \\ + 300 \\ \hline + 60 \\ \hline + 527 \end{array}$	$\begin{array}{r} 126 \\ + 234 \\ \hline + 517 \\ \hline + 303 \end{array}$		$\begin{array}{r} 2607 \\ + 824 \\ \hline + 919 \end{array}$
N	I	E		E
$\begin{array}{r} 3217 \\ + 1094 \\ \hline + 2005 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5217 \\ + 4826 \\ \hline + 6972 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9007 \\ + 6138 \\ \hline + 7223 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5678 \\ + 2090 \\ \hline + 5307 \\ \hline + 1836 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6873 \\ + 2420 \\ \hline + 7118 \\ \hline + 3621 \end{array}$
L	E	U	E	A

Qui suis-je ? ¹



263 – 165

2 113 – 469

971 – 897

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	I	N	E	A	R	S	H	B	L

Qui suis-je ? ²



3 001 – 1 499

3 717 – 1 848

4 148 – 1 310

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	I	N	E	A	S	G	R	T	U

Qui suis-je ? ³



946 – 124

6 555 – 3 220

7 291 – 3 297

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	I	R	E	A	W	L	S	K	N

Qui suis-je ? ⁴



1 357 – 185

3 065 – 707

2 844 – 362

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	I	R	E	A	W	L	S	K	U

Qui suis-je ? ⁵



3 082 – 1 284

3 567 – 238

2 864 – 1 198

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	I	N	E	A	S	G	R	T	U

Qui suis-je ? ⁶



850 – 182

1 513 – 643

8 375 – 1 990

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	I	S	E	A	L	G	B	V	U

Qui suis-je ? ⁷



11 795 – 470

1 721 – 569

74 205 – 1 961

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	I	R	E	A	N	L	B	C	T

Qui suis-je ? ⁸



13 420 – 1 586

3 959 – 695

91 381 – 24 018

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	I	K	E	A	N	P	L	O	T

Qui suis-je ? 9



20 018 – 4 262

7 235 – 2 691

62 246 – 18 339

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	I	T	E	A	N	P	U	R	Y

Niveau 1

Multiplication 1

$$\begin{array}{r} 3064 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5025 \\ \times 61 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 1

Multiplication 2

$$\begin{array}{r} 8094 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5140 \\ \times 89 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 1

Multiplication 3

$$\begin{array}{r} 6538 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3931 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 1

Multiplication 4

$$\begin{array}{r} 7832 \\ \times 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6884 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 1

Multiplication 5

$$\begin{array}{r} 2897 \\ \times 59 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1063 \\ \times 66 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 1

Multiplication 6

$$\begin{array}{r} 3067 \\ \times 40 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3944 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 1

Multiplication 7

$$\begin{array}{r} 5475 \\ \times 49 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 9950 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 1

Multiplication 8

$$\begin{array}{r} 7227 \\ \times 35 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3517 \\ \times 53 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 1

CORRECTION

Multiplication ²

$$\begin{array}{r}
 8094 \\
 \times \quad 52 \\
 \hline
 16188^1 \\
 + 404700^2\ 4 \\
 \hline
 420888
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5140 \\
 \times \quad 89 \\
 \hline
 46260^3\ 1 \\
 + 411200^3\ 1 \\
 \hline
 457460
 \end{array}$$

8 094 x 52 = 420 888

5 140 x 89 = 457 460

Niveau 1

CORRECTION

Multiplication ¹

$$\begin{array}{r}
 3064 \\
 \times \quad 25 \\
 \hline
 15320^2\ 3 \\
 + 61280^1 \\
 \hline
 76600
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5025 \\
 \times \quad 61 \\
 \hline
 5025 \\
 + 301500^3\ 1 \\
 \hline
 306525
 \end{array}$$

3 064 x 25 = 76 600

5 025 x 61 = 306 525

Niveau 1

CORRECTION

Multiplication ⁴

$$\begin{array}{r}
 7832 \\
 \times \quad 37 \\
 \hline
 54824^1\ 2\ 5 \\
 + 234960^2 \\
 \hline
 289784
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6884 \\
 \times \quad 34 \\
 \hline
 27536^1\ 3\ 3 \\
 + 206520^1\ 2\ 2 \\
 \hline
 234056
 \end{array}$$

7 832 x 37 = 289 784

6 884 x 34 = 234 056

Niveau 1

CORRECTION

Multiplication ³

$$\begin{array}{r}
 6538 \\
 \times \quad 70 \\
 \hline
 0000 \\
 + 457660^5\ 2\ 3 \\
 \hline
 457660
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3931 \\
 \times \quad 38 \\
 \hline
 31448^2\ 7 \\
 + 117930^2 \\
 \hline
 149378
 \end{array}$$

6 538 x 70 = 457 660

3 931 x 38 = 149 378

Niveau 1

CORRECTION

Multiplication

6

$$\begin{array}{r}
 3067 \\
 \times 40 \\
 \hline
 0000 \\
 + 122680 \\
 \hline
 122680
 \end{array}$$

$3067 \times 40 = 122680$

$$\begin{array}{r}
 3944 \\
 \times 45 \\
 \hline
 19720 \\
 + 157760 \\
 \hline
 177480
 \end{array}$$

$3944 \times 45 = 177480$

Niveau 1

CORRECTION

Multiplication

5

$$\begin{array}{r}
 2897 \\
 \times 59 \\
 \hline
 26073 \\
 + 144850 \\
 \hline
 170923
 \end{array}$$

$2897 \times 59 = 170923$

$$\begin{array}{r}
 1063 \\
 \times 66 \\
 \hline
 6378 \\
 + 63780 \\
 \hline
 70158
 \end{array}$$

$1063 \times 66 = 70158$

Niveau 1

CORRECTION

Multiplication

8

$$\begin{array}{r}
 7227 \\
 \times 35 \\
 \hline
 36135 \\
 + 216810 \\
 \hline
 252945
 \end{array}$$

$7227 \times 35 = 252945$

$$\begin{array}{r}
 3517 \\
 \times 53 \\
 \hline
 10551 \\
 + 175850 \\
 \hline
 186401
 \end{array}$$

$3517 \times 53 = 186401$

Niveau 1

CORRECTION

Multiplication

7

$$\begin{array}{r}
 5475 \\
 \times 49 \\
 \hline
 49275 \\
 + 219000 \\
 \hline
 268275
 \end{array}$$

$5475 \times 49 = 268275$

$$\begin{array}{r}
 9950 \\
 \times 56 \\
 \hline
 59700 \\
 + 497500 \\
 \hline
 557200
 \end{array}$$

$9950 \times 56 = 557200$

Niveau 2

Multiplication 1

$$\begin{array}{r} 74290 \\ \times 945 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 26649 \\ \times 905 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 2

Multiplication 2

$$\begin{array}{r} 40898 \\ \times 418 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 76442 \\ \times 221 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 2

Multiplication 3

$$\begin{array}{r} 26299 \\ \times 725 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 41528 \\ \times 322 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 2

Multiplication 4

$$\begin{array}{r} 52734 \\ \times 675 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 14645 \\ \times 666 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 2

Multiplication 5

$$\begin{array}{r} 43246 \\ \times 391 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 76868 \\ \times 833 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 2

Multiplication 6

$$\begin{array}{r} 54503 \\ \times 535 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 52507 \\ \times 673 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 2

Multiplication 7

$$\begin{array}{r} 50038 \\ \times 921 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 77736 \\ \times 523 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 2

Multiplication 8

$$\begin{array}{r} 28213 \\ \times 786 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 53913 \\ \times 336 \\ \hline \end{array}$$

Niveau 2

CORRECTION

Multiplication ²

4 0 8 9 8	7 6 4 4 2
x 4 1 8	x 2 2 1
3 2 7 1 8 4 ^{6 7 7}	7 6 4 4 2
+ 4 0 8 9 8 0	+ 1 5 2 8 8 4 0 ¹
+ 1 6 3 5 9 2 0 0 ^{3 3 3}	+ 1 5 2 8 8 4 0 0 ¹
1 7 0 9 5 3 6 4	1 6 8 9 3 6 8 2

40 898 x 418 = 17 095 364 76 442 x 221 = 16 893 682

Niveau 2

CORRECTION

Multiplication ¹

7 4 2 9 0	2 6 6 4 9
x 9 4 5	x 9 0 5
3 7 1 4 5 0 ^{4 1 2}	1 3 3 2 4 5 ^{4 2 3 3}
+ 2 9 7 1 6 0 0 ^{3 1 1}	+ 0 0 0 0 0 0
+ 6 6 8 6 1 0 0 0 ^{8 2 3}	+ 2 3 9 8 4 1 0 0 ^{8 4 5 5}
7 0 2 0 4 0 5 0	2 4 1 1 7 3 4 5

74 290 x 945 = 70 204 050 26 649 x 905 = 24 117 345

Niveau 2

CORRECTION

Multiplication ⁴

5 2 7 3 4	1 4 6 4 5
x 6 7 5	x 6 6 6
2 6 3 6 7 0 ^{2 1 3 1}	8 7 8 7 0 ^{3 2 3 2}
+ 3 6 9 1 3 8 0 ^{2 2 5 1}	+ 8 7 8 7 0 0 ^{3 2 3 2}
+ 3 1 6 4 0 4 0 0 ^{2 2 4 1}	+ 8 7 8 7 0 0 0 ^{3 2 3 2}
3 5 5 9 5 4 5 0	9 7 5 3 5 7 0

52 734 x 675 = 35 595 450 14 645 x 666 = 9 753 570

Niveau 2

CORRECTION

Multiplication ³

2 6 2 9 9	4 1 5 2 8
x 7 2 5	x 3 2 2
1 3 1 4 9 5 ^{4 4 1 3}	8 3 0 5 6 ^{1 1}
+ 5 2 5 9 8 0 ^{1 1 1}	+ 8 3 0 5 6 0 ^{1 1}
+ 1 8 4 0 9 3 0 0 ^{6 6 2 4}	+ 1 2 4 5 8 4 0 0 ^{2 1}
1 9 0 6 6 7 7 5	1 3 3 7 2 0 1 6

26 299 x 725 = 19 066 775 41 528 x 322 = 13 372 016

Niveau 2

CORRECTION

Multiplication

6

$$\begin{array}{r}
 54503 \\
 \times 535 \\
 \hline
 272515^{1\ 2\ 2} \\
 + 1635090^{1\ 1} \\
 + 27251500^{1\ 2\ 2} \\
 \hline
 29159105
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 52507 \\
 \times 673 \\
 \hline
 157521^{2\ 1} \\
 + 3675490^{4\ 3\ 1} \\
 + 31504200^{4\ 3\ 1} \\
 \hline
 35337211
 \end{array}$$

$$54\ 503 \times 535 = 29\ 159\ 105 \quad 52\ 507 \times 673 = 35\ 337\ 211$$

Niveau 2

CORRECTION

Multiplication

5

$$\begin{array}{r}
 43246 \\
 \times 391 \\
 \hline
 43246 \\
 + 3892140^{5\ 4\ 2\ 2} \\
 + 12973800^{1\ 1} \\
 \hline
 16909186
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 76868 \\
 \times 833 \\
 \hline
 230604^{2\ 2\ 2\ 2} \\
 + 2306040^{2\ 2\ 2\ 2} \\
 + 61494400^{6\ 5\ 6\ 5} \\
 \hline
 64031044
 \end{array}$$

$$43\ 246 \times 391 = 16\ 909\ 186 \quad 76\ 868 \times 833 = 64\ 031\ 044$$

Niveau 2

CORRECTION

Multiplication

8

$$\begin{array}{r}
 28213 \\
 \times 786 \\
 \hline
 169278^{1\ 1\ 4} \\
 + 2257040^{2\ 1\ 1\ 6} \\
 + 19749100^{2\ 1\ 5} \\
 \hline
 22175418
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 53913 \\
 \times 336 \\
 \hline
 323478^{1\ 5\ 2} \\
 + 1617390^{2\ 1} \\
 + 16173900^{2\ 1} \\
 \hline
 18114768
 \end{array}$$

$$28\ 213 \times 786 = 22\ 175\ 418 \quad 53\ 913 \times 336 = 18\ 114\ 768$$

Niveau 2

CORRECTION

Multiplication

7

$$\begin{array}{r}
 50038 \\
 \times 921 \\
 \hline
 50038 \\
 + 1000760^1 \\
 + 45034200^{7\ 3} \\
 \hline
 46084998
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 77736 \\
 \times 523 \\
 \hline
 233208^{1\ 1\ 2\ 2} \\
 + 1554720^{1\ 1\ 1\ 1} \\
 + 38868000^{3\ 1\ 3\ 3} \\
 \hline
 40655928
 \end{array}$$

$$50\ 038 \times 921 = 46\ 084\ 998 \quad 77\ 736 \times 523 = 40\ 655\ 928$$

Labyrinthe des multiplications

Tu calcules et tu colories le chemin correspondant.



36	54	60	18	60	14	24	7	8	18	24	54
14	30	36	16	36	24	70	28	90	6	6	36
6	7	72	24	4	10	49	48	40	22	9	10
7	24	6	8	6	28	60	32	80	3	90	6
56	14	2	7	70	4	6	40	10	6	36	81
64	63	90	13	14	3	56	7	9	45	54	24
35	81	24	48	43	62	1	6	36	56	72	36
64	36	30	32	63	54	36	10	54	90	60	54
72	6	80	7	6	60	9	5	42	24	81	9
34	24	4	3	1	18	3	10	6	56	4	7



- | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $9 \times 4 = \dots$ | 14. $6 \times 5 = \dots$ | 27. $9 \times 5 = \dots$ | 40. $9 \times 2 = \dots$ |
| 2. $7 \times 2 = \dots$ | 15. $8 \times 10 = \dots$ | 28. $7 \times \dots = 63$ | 41. $6 \times 4 = \dots$ |
| 3. $6 \times 5 = \dots$ | 16. $7 \times 1 = \dots$ | 29. $6 \times \dots = 42$ | 42. $6 \times 9 = \dots$ |
| 4. $6 \times 6 = \dots$ | 17. $7 \times \dots = 21$ | 30. $8 \times 5 = \dots$ | 43. $9 \times 4 = \dots$ |
| 5. $8 \times 9 = \dots$ | 18. $6 \times \dots = 6$ | 31. $9 \times \dots = 54$ | 44. $9 \times \dots = 90$ |
| 6. $6 \times \dots = 36$ | 19. $6 \times 3 = \dots$ | 32. $6 \times 10 = \dots$ | 45. $8 \times \dots = 48$ |
| 7. $6 \times 4 = \dots$ | 20. $6 \times \dots = 18$ | 33. $7 \times 4 = \dots$ | 46. $9 \times 9 = \dots$ |
| 8. $7 \times 2 = \dots$ | 21. $9 \times 1 = \dots$ | 34. $8 \times \dots = 80$ | 47. $6 \times 4 = \dots$ |
| 9. $9 \times 7 = \dots$ | 22. $8 \times \dots = 40$ | 35. $6 \times 4 = \dots$ | 48. $6 \times 6 = \dots$ |
| 10. $8 \times 8 = \dots$ | 23. $7 \times 6 = \dots$ | 36. $7 \times 10 = \dots$ | 49. $6 \times 9 = \dots$ |
| 11. $7 \times 5 = \dots$ | 24. $6 \times 9 = \dots$ | 37. $8 \times 3 = \dots$ | 50. $9 \times 1 = \dots$ |
| 12. $8 \times 8 = \dots$ | 25. $9 \times 10 = \dots$ | 38. $7 \times 1 = \dots$ | 51. $7 \times 1 = \dots$ |
| 13. $6 \times 6 = \dots$ | 26. $8 \times 7 = \dots$ | 39. $8 \times \dots = 64$ | 52. $8 \times \dots = 32$ |

Labyrinthe des multiplications

Tu calcules et tu colories le chemin correspondant.



100	19	50	57	26	100	23	7	90	7	3	1
52	38	85	46	67	56	34	72	3	8	1	1
31	14	1	12	51	100	36	4	12	7	5	2
58	19	64	89	4	99	72	36	48	4	81	3
10	5	72	10	80	36	9	8	48	72	8	72
1	90	4	48	48	54	18	53	48	10	36	30
6	2	7	7	2	90	9	40	77	35	35	10
4	7	14	90	3	1	2	64	24	21	49	30
72	90	7	5	5	32	21	21	56	48	35	63
36	8	4	14	16	28	7	63	40	72	42	14



1. $6 \times \dots = 18$
2. $8 \times \dots = 56$
3. $9 \times 10 = \dots$
4. $8 \times \dots = 24$
5. $6 \times 2 = \dots$
6. $7 \times 1 = \dots$
7. $8 \times \dots = 32$
8. $8 \times 9 = \dots$
9. $7 \times \dots = 56$
10. $9 \times 8 = \dots$
11. $6 \times 5 = \dots$
12. $8 \times \dots = 80$
13. $6 \times 5 = \dots$
14. $7 \times 7 = \dots$
15. $7 \times 5 = \dots$
16. $8 \times 6 = \dots$
17. $8 \times 7 = \dots$
18. $7 \times 3 = \dots$
19. $7 \times 3 = \dots$
20. $8 \times 4 = \dots$
21. $7 \times \dots = 7$
22. $9 \times 10 = \dots$
23. $9 \times 6 = \dots$
24. $8 \times 6 = \dots$
25. $6 \times 8 = \dots$
26. $6 \times \dots = 24$
27. $9 \times 10 = \dots$
28. $7 \times \dots = 7$
29. $6 \times \dots = 36$
30. $7 \times \dots = 28$
31. $9 \times 8 = \dots$
32. $9 \times 4 = \dots$
33. $7 \times \dots = 56$

Labyrinthe des multiplications

Tu calcules et tu colories le chemin correspondant.



59	62	72	89	45	91	86	93	10	16	9	6	56	5	90
78	86	78	32	57	5	21	7	82	64	8	7	42	7	99
45	61	60	44	20	58	93	99	56	72	80	20	2	18	72
28	8	47	28	45	51	41	95	59	8	16	6	16	46	82
79	25	9	7	7	81	18	90	58	12	24	27	16	94	8
3	36	8	1	30	63	9	40	5	40	9	28	54	91	28
63	32	42	60	42	21	35	25	50	70	63	21	70	77	26
8	8	2	35	56	56	40	15	7	35	14	90	24	65	60
4	3	70	24	7	47	61	2	70	3	24	56	6	50	65
4	28	4	16	20	6	68	93	9	7	49	21	24	40	2



1. $7 \times 8 = \dots$
2. $4 \times \dots = 24$
3. $3 \times \dots = 21$
4. $8 \times 1 = \dots$
5. $8 \times 10 = \dots$
6. $4 \times 4 = \dots$
7. $2 \times 3 = \dots$
8. $9 \times 3 = \dots$
9. $7 \times 4 = \dots$
10. $7 \times 3 = \dots$
11. $9 \times 10 = \dots$
12. $8 \times 7 = \dots$
13. $3 \times 7 = \dots$
14. $7 \times 7 = \dots$
15. $2 \times \dots = 14$
16. $4 \times \dots = 12$
17. $7 \times 5 = \dots$
18. $5 \times \dots = 35$
19. $5 \times 10 = \dots$
20. $5 \times 5 = \dots$
21. $7 \times 5 = \dots$
22. $9 \times 1 = \dots$
23. $7 \times 9 = \dots$
24. $6 \times 5 = \dots$
25. $9 \times \dots = 9$
26. $6 \times 10 = \dots$
27. $7 \times 5 = \dots$
28. $4 \times 6 = \dots$
29. $10 \times 7 = \dots$
30. $7 \times \dots = 21$
31. $7 \times 4 = \dots$

Labyrinthe des multiplications

Tu calcules et tu colories le chemin correspondant.



92	8	74	4	7	4	8	28	63	48	9	90	42	21
71	10	2	63	2	3	14	30	35	16	60	4	45	28
12	5	6	9	49	24	7	42	28	12	6	27	9	10
4	10	2	4	56	32	80	21	4	28	42	49	5	48
6	9	56	63	63	14	28	45	81	48	21	56	81	7
7	8	72	49	7	35	21	54	3	70	8	7	14	45
42	48	24	2	14	14	42	8	6	80	49	56	56	48
5	3	1	61	30	78	40	40	7	2	32	70	25	27
40	9	8	64	84	40	67	83	68	58	91	32	53	87
48	3	1	53	59	12	81	37	73	34	56	6	84	2



1. $6 \times \dots = 42$
2. $8 \times \dots = 32$
3. $6 \times \dots = 48$
4. $7 \times 2 = \dots$
5. $6 \times 5 = \dots$
6. $7 \times 5 = \dots$
7. $9 \times 7 = \dots$
8. $8 \times 6 = \dots$
9. $6 \times \dots = 54$
10. $6 \times 10 = \dots$
11. $6 \times \dots = 24$
15. $6 \times 8 = \dots$
12. $9 \times 5 = \dots$
13. $7 \times 4 = \dots$
14. $6 \times \dots = 60$
16. $9 \times \dots = 45$
17. $9 \times 9 = \dots$
18. $7 \times 8 = \dots$
19. $7 \times 1 = \dots$
20. $8 \times 1 = \dots$
21. $7 \times 7 = \dots$
22. $8 \times 10 = \dots$
23. $6 \times \dots = 36$
24. $8 \times 1 = \dots$
25. $9 \times 6 = \dots$
26. $7 \times 3 = \dots$
27. $7 \times 5 = \dots$
28. $7 \times 2 = \dots$
29. $8 \times 4 = \dots$
30. $8 \times 7 = \dots$
31. $7 \times 7 = \dots$
32. $9 \times \dots = 81$
33. $6 \times \dots = 36$
34. $8 \times \dots = 16$
35. $7 \times 8 = \dots$
36. $6 \times \dots = 54$
37. $7 \times \dots = 42$
38. $9 \times \dots = 63$
39. $6 \times 7 = \dots$
40. $8 \times 6 = \dots$
41. $8 \times \dots = 24$
42. $6 \times \dots = 54$
43. $8 \times 5 = \dots$
44. $6 \times 8 = \dots$

Labyrinthe des multiplications

Tu calcules et tu colories le chemin correspondant.



16	7	45	60	56	15	9	4	56	28	25	2	63	44	67
32	40	49	12	6	10	2	1	90	14	9	25	87	75	95
16	42	42	30	8	5	8	54	45	34	33	12	32	83	33
83	90	1	70	10	20	4	10	8	8	7	2	100	100	29
40	27	72	21	28	35	2	24	28	56	9	1	60	15	6
72	8	3	54	60	10	1	81	90	21	7	6	5	12	18
8	7	6	18	12	2	16	45	42	63	36	3	2	15	20
18	27	40	80	24	4	28	9	8	5	2	21	4	2	4
90	3	50	20	16	80	8	36	72	80	56	64	32	6	18
12	10	25	32	45	72	4	54	9	45	48	8	56	54	7



1. $4 \times 4 = \dots$
2. $2 \times \dots = 14$
3. $5 \times 9 = \dots$
4. $7 \times 7 = \dots$
5. $6 \times 2 = \dots$
6. $3 \times 2 = \dots$
7. $8 \times 7 = \dots$
8. $3 \times 5 = \dots$
9. $6 \times \dots = 54$
10. $7 \times \dots = 14$
11. $7 \times \dots = 56$
12. $9 \times 6 = \dots$
13. $2 \times \dots = 20$
14. $4 \times 6 = \dots$
15. $9 \times 9 = \dots$
16. $10 \times \dots = 10$
17. $2 \times 5 = \dots$
18. $6 \times 10 = \dots$
19. $7 \times 4 = \dots$
20. $2 \times 5 = \dots$
21. $10 \times 7 = \dots$
22. $7 \times \dots = 7$
23. $9 \times 8 = \dots$
24. $8 \times \dots = 24$
25. $6 \times \dots = 48$
26. $8 \times 9 = \dots$
27. $6 \times \dots = 48$
28. $9 \times 2 = \dots$
29. $3 \times 9 = \dots$
30. $8 \times 5 = \dots$
31. $10 \times 5 = \dots$
32. $5 \times 4 = \dots$
33. $4 \times 4 = \dots$
34. $9 \times 5 = \dots$
35. $8 \times 9 = \dots$
36. $4 \times 1 = \dots$
37. $9 \times 6 = \dots$
38. $4 \times 9 = \dots$
39. $9 \times 8 = \dots$
40. $8 \times 10 = \dots$
41. $2 \times \dots = 10$
42. $9 \times 7 = \dots$
43. $7 \times 3 = \dots$
44. $7 \times \dots = 49$
45. $7 \times \dots = 63$
46. $8 \times \dots = 8$
47. $10 \times 6 = \dots$
48. $6 \times \dots = 30$
49. $3 \times 4 = \dots$
50. $3 \times 6 = \dots$
51. $5 \times 4 = \dots$
52. $10 \times \dots = 40$
53. $9 \times 2 = \dots$
54. $2 \times \dots = 12$
55. $6 \times 9 = \dots$
56. $8 \times 7 = \dots$



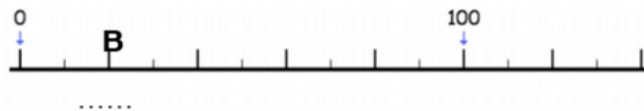
Nous cherchons le nom d'un film sorti en salle en 1994 et ayant reçu 6 oscars dont celui du meilleur acteur pour Tom Hanks qui en incarne le rôle principal.



- ✨ Nombre de centaines du résultat de l'opération : $6\ 444 - 4\ 273 \Rightarrow$
- ➔ Nombre de dizaines de mille du résultat de l'opération $4\ 512 \times 43 \Rightarrow$
- ♡ Après avoir rangé les nombres suivants dans l'ordre croissant, somme des chiffres du 5ème nombre
 $625\ 023 ; 562\ 302 ; 563\ 203 ; 625\ 302 ; 256\ 302 ; 625\ 203$
 \Rightarrow
- 📏 Nombre de dizaines de l'abscisse du point A ci-dessous \Rightarrow



..... 🌐 Abscisse du point B \Rightarrow



- ☆ Chiffre des dizaines de millions de $18\ 164\ 351\ 777 \Rightarrow$
- ⚡ Chiffre des centaines de mille de la somme de $175\ 239$ et de $12\ 343\ 681 \Rightarrow$
- 👑 Encadrer à la centaine de mille près : $< 625\ 300 <$
 \Rightarrow chiffre des centaines de mille du nombre de droite :
- 😊 Nombre de dizaines de millions du nombre : $154\ 239\ 540 \Rightarrow$
- 📖 Somme des chiffres de la différence de $15\ 858$ et de $8\ 957 \Rightarrow$

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Chaque nombre de la pyramide est égal à la somme des deux nombres écrits dans les deux cases en dessous de lui. Complète les pyramides.

