

La multiplication

La RÈGLE 1

Technique opératoire

● Pour effectuer des multiplications qui ne sont pas dans les tables, on doit les poser en colonnes, les centaines sous les c, les dizaines sous les d et les unités sous les u.

$$\begin{array}{r} 122 \times 2 = 244 \\ \begin{array}{r} \text{c} \quad \text{d} \quad \text{u} \\ 1 \quad 2 \quad 2 \\ \times \quad \quad \quad 2 \\ \hline 2 \quad 4 \quad 4 \end{array} \end{array}$$

$$\text{u} : 2 \times 2 = 4$$

$$\text{d} : 2 \times 2 = 4$$

$$\text{c} : 2 \times 1 = 2$$



● On peut aussi utiliser un tableau.

$$122 = 100 + 20 + 2$$

x	100	20	2
2	2×100	2×20	2×2

$$200 + 40 + 4 = 244$$



La multiplication : technique opératoire

Avant de lire la règle, vérifie ce que tu sais déjà :

- | | Vrai | Faux |
|--|--------------------------|--------------------------|
| a) On peut poser une multiplication en colonnes. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) On place la retenue dans la colonne immédiatement à gauche. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Certains nombres ne peuvent être multipliés. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) Il n'existe qu'une seule manière de calculer un produit. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e) On peut dire « 6 multiplié par 3 » ou « 6 fois 3 ». | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Fais les exercices suivants à l'aide de la **RÈGLE 1**

1 Complète les tableaux.

$$57 \times 1$$

×	50	7
1	1×50	1×7

$$50 + 7 = 57$$

$$43 \times 2$$

×	40	3
2

$$..... + =$$

$$31 \times 3$$

×
.....

$$..... + =$$

$$113 \times 4$$

×	100	3
.....

$$..... + + =$$

2 Complète les multiplications.

	c	d	u
	1	2	2
×			3
<hr/>			
.....			

	c	d	u
	1	0	4
×			2
<hr/>			
.....			

	c	d	u
	7	8	9
×			1
<hr/>			
.....			

	c	d	u
	4	3	2
×			2
<hr/>			
.....			

3 Pose puis effectue les multiplications.

12×3

101×2

321×3

$$\begin{array}{r} 48 \\ - 17 \\ \hline 31 \end{array} \quad \begin{array}{r} 39 \\ - 5 \\ \hline 34 \end{array} \quad \begin{array}{r} 56 \\ - 24 \\ \hline 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 164 \\ - 53 \\ \hline 111 \end{array} \quad \begin{array}{r} 697 \\ - 243 \\ \hline 454 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 137 \\ - 21 \\ \hline 116 \end{array} \quad \begin{array}{r} 489 \\ - 13 \\ \hline 476 \end{array} \quad \begin{array}{r} 418 \\ - 101 \\ \hline 317 \end{array} \quad \begin{array}{r} 748 \\ - 36 \\ \hline 712 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ - 40 \\ \hline 51 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ - 24 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 189 \\ - 63 \\ \hline 126 \end{array} \quad \begin{array}{r} 276 \\ - 135 \\ \hline 141 \end{array} \quad \begin{array}{r} 693 \\ - 471 \\ \hline 222 \end{array}$$

TEST 7.

$$\begin{array}{r} 33 \\ - 11 \\ \hline 22 \end{array} \quad \text{Il lui reste } 22 \text{ plumes.}$$

5 LA SOUSTRACTION AVEC RETENUE (p. 34-35)

Vérifie ce que tu sais déjà :

a) Faux - b) Vrai - c) Vrai - d) Vrai - e) Vrai

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 15 \\ \hline 61 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 61 \\ - 46 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ + 33 \\ \hline 50 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 50 \\ - 17 \\ \hline 33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 58 \\ \hline 82 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 82 \\ - 24 \\ \hline 58 \end{array} \quad \begin{array}{r} 39 \\ + 58 \\ \hline 97 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 97 \\ - 39 \\ \hline 58 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ - 13 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 51 \\ - 24 \\ \hline 27 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \\ - 65 \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 34 \\ - 19 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 61 \\ - 27 \\ \hline 34 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \\ - 46 \\ \hline 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ - 17 \\ \hline 08 \end{array} \quad \begin{array}{r} 41 \\ - 13 \\ \hline 28 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \\ - 68 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 128 \\ - 78 \\ \hline 050 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 256 \\ - 187 \\ \hline 169 \end{array} \quad \begin{array}{r} 562 \\ - 187 \\ \hline 375 \end{array} \quad \begin{array}{r} 625 \\ - 385 \\ \hline 240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 909 \\ - 528 \\ \hline 381 \end{array} \quad \begin{array}{r} 341 \\ - 153 \\ \hline 188 \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r} 175 \\ - 92 \\ \hline 083 \end{array} \quad \begin{array}{r} 841 \\ - 582 \\ \hline 259 \end{array} \quad \begin{array}{r} 456 \\ - 282 \\ \hline 174 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 327 \\ - 179 \\ \hline 148 \end{array} \quad \begin{array}{r} 906 \\ - 388 \\ \hline 518 \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r} 243 \\ - 127 \\ \hline 116 \end{array} \quad \begin{array}{r} 475 \\ - 388 \\ \hline 087 \end{array} \quad \begin{array}{r} 918 \\ - 673 \\ \hline 245 \end{array} \quad \begin{array}{r} 804 \\ - 279 \\ \hline 525 \end{array}$$

TEST 7.

$$\begin{array}{r} 500 \\ - 376 \\ \hline 124 \end{array} \quad \text{Il lui reste } 124 \text{ euros.}$$

**6 LA MULTIPLICATION :
TECHNIQUE OPÉRATOIRE (p. 36-37)**

Vérifie ce que tu sais déjà :

a) Vrai - b) Vrai - c) Faux - d) Faux - e) Vrai

1.

$$43 \times 2$$

x	40	3
2	2 × 40	2 × 3

$$80 + 6 = 86$$

$$31 \times 3$$

x	30	1
3	3 × 30	3 × 1

$$90 + 3 = 93$$

$$113 \times 4$$

x	100	10	3
4	4 × 100	4 × 10	4 × 3

$$400 + 40 + 12 = 452$$

2.

$$\begin{array}{r} 122 \\ \times 3 \\ \hline 366 \end{array} \quad \begin{array}{r} 104 \\ \times 2 \\ \hline 208 \end{array} \quad \begin{array}{r} 789 \\ \times 1 \\ \hline 789 \end{array} \quad \begin{array}{r} 432 \\ \times 2 \\ \hline 864 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 36 \end{array} \quad \begin{array}{r} 101 \\ \times 2 \\ \hline 202 \end{array} \quad \begin{array}{r} 321 \\ \times 3 \\ \hline 963 \end{array}$$