



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,603 + 9\,703$
- $8\,099 + 9\,101$
- $6\,998 + 7\,889$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,062 - 967$
- $7\,138 - 4\,256$
- $4\,819 - 429$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $7\,211 \times 2\,619$
- $3\,206 \times 1\,846$

Exercice 4 : Pose et effectue les deux divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 087 par 8
- La division (euclidienne) de 8 551 par 93



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\,603 + 9\,703 = 12\,306$

$$\begin{array}{r} \\ \\ 2603 \\ + 9703 \\ \hline 12306 \end{array}$$

• $8\,099 + 9\,101 = 17\,200$

$$\begin{array}{r} \\ \\ 8099 \\ + 9101 \\ \hline 17200 \end{array}$$

• $6\,998 + 7\,889 = 14\,887$

$$\begin{array}{r} \\ \\ 6998 \\ + 7889 \\ \hline 14887 \end{array}$$



Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 062 - 967 = 5\ 095$

$$\begin{array}{r} 62 \\ - 967 \\ \hline 5095 \end{array}$$

Red annotations: 1 1 1 above 6062, 1 1 1 above 967.

• $7\ 138 - 4\ 256 = 2\ 882$

$$\begin{array}{r} 38 \\ - 4256 \\ \hline 2882 \end{array}$$

Red annotations: 1 1 above 7138, 1 1 above 4256.

• $4\ 819 - 429 = 4\ 390$

$$\begin{array}{r} 19 \\ - 429 \\ \hline 4390 \end{array}$$

Red annotations: 1 above 4819, 1 above 429.



Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

• $7\,211 \times 2\,619 = 18\,885\,609$

$$\begin{array}{r} 7211 \\ \times 2619 \\ \hline 64899 \\ 7211 \\ 43266 \\ + 14422 \\ \hline 18885609 \end{array}$$

• $3\,206 \times 1\,846 = 5\,918\,276$

$$\begin{array}{r} 3206 \\ \times 1846 \\ \hline 19236 \\ 12824 \\ 25648 \\ + 3206 \\ \hline 5918276 \end{array}$$



Exercice 4 : Pose et effectue les deux divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 5 087 par 8 :

$$\begin{array}{r} \overline{5087} \\ 8 \overline{) 5087} \\ \underline{48} \\ 28 \\ \underline{24} \\ 47 \\ \underline{40} \\ 7 \end{array}$$

$$5\,087 = 8 \times 635 + 7 \text{ et } 7 < 8$$

- Division de 8 551 par 93 :

$$\begin{array}{r} \overline{8551} \\ 93 \overline{) 8551} \\ \underline{837} \\ 181 \\ \underline{93} \\ 88 \end{array}$$

$$8\,551 = 93 \times 91 + 88 \text{ et } 88 < 93$$
