

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,498 + 3\,712$
- $9\,005 + 5\,092$
- $368 + 9\,064$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,807 - 317$
- $8\,220 - 2\,011$
- $5\,034 - 4\,393$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,798 \times 487$
- $3\,493 \times 2\,184$
- $6\,089 \times 4\,482$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 975 par 6
- La division (euclidienne) de 8 884 par 63
- La division (euclidienne) de 9 136 par 263

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,807 - 317 = 5\,490$

$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 0\ 7 \\ -\quad\quad 3\ 1\ 7 \\ \hline 5\ 4\ 9\ 0 \end{array}$$

• $8\,220 - 2\,011 = 6\,209$

$$\begin{array}{r} 8\ 2\ 2\ 0 \\ -\quad 2\ 0\ 1\ 1 \\ \hline 6\ 2\ 0\ 9 \end{array}$$

• $5\,034 - 4\,393 = 641$

$$\begin{array}{r} 5\ 0\ 3\ 4 \\ -\quad 4\ 3\ 9\ 3 \\ \hline 6\ 4\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,798 \times 487 = 1\,849\,626$

$$\begin{array}{r} \times 3\,798 \\ 487 \\ \hline 2\,6586 \\ 30384 \\ 15192 \\ \hline 1\,849\,626 \end{array}$$

• $3\,493 \times 2\,184 = 7\,628\,712$

$$\begin{array}{r} \times 3\,493 \\ 2184 \\ \hline 1\,3972 \\ 27944 \\ 3493 \\ 6986 \\ \hline 7\,628\,712 \end{array}$$

• $6\,089 \times 4\,482 = 27\,290\,898$

$$\begin{array}{r} \times 6\,089 \\ 4482 \\ \hline 1\,2178 \\ 48712 \\ 24356 \\ 24356 \\ \hline 27\,290\,898 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2975 \quad | \quad 6 \\ \underline{495} \\ 35 \\ \underline{5} \end{array}$$

$$2975 = 6 \times 495 + 5 \text{ et } 5 < 6$$

$$\begin{array}{r} 8884 \quad | \quad 63 \\ \underline{141} \\ 64 \\ \underline{1} \end{array}$$

$$8884 = 63 \times 141 + 1 \text{ et } 1 < 63$$

$$\begin{array}{r} 9136 \quad | \quad 263 \\ \underline{34} \\ 194 \end{array}$$

$$9136 = 263 \times 34 + 194 \text{ et } 194 < 263$$
