

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,281 + 2\,988$
- $7\,998 + 5\,650$
- $7\,894 + 9\,686$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,867 - 652$
- $5\,453 - 3\,186$
- $8\,448 - 4\,699$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,493 \times 4\,698$
- $5\,694 \times 1\,479$
- $2\,559 \times 901$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 955 par 8
- La division (euclidienne) de 2 768 par 55
- La division (euclidienne) de 4 451 par 442

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 867 - 652 = 3\ 215$

$$\begin{array}{r} 3\ 867 \\ -\quad 652 \\ \hline 3\ 215 \end{array}$$

• $5\ 453 - 3\ 186 = 2\ 267$

$$\begin{array}{r} 5\ 4\overset{1}{5}\overset{1}{3} \\ -\quad 3\overset{1}{1}\overset{1}{8}\ 6 \\ \hline 2\ 2\ 6\ 7 \end{array}$$

• $8\ 448 - 4\ 699 = 3\ 749$

$$\begin{array}{r} 8\overset{1}{4}\overset{1}{4}\overset{1}{8} \\ -\quad \overset{1}{4}\overset{1}{6}\overset{1}{9}\ 9 \\ \hline 3\ 7\ 4\ 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,493 \times 4\,698 = 30\,504\,114$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,493 \\
 4\,698 \\
 \hline
 5\,194\,4 \\
 5\,843\,7 \\
 3\,895\,8 \\
 2\,597\,2 \\
 \hline
 3\,050\,411\,4
 \end{array}$$

- $5\,694 \times 1\,479 = 8\,421\,426$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,694 \\
 1\,479 \\
 \hline
 5\,124\,6 \\
 3\,985\,8 \\
 2\,277\,6 \\
 5\,694 \\
 \hline
 8\,421\,426
 \end{array}$$

- $2\,559 \times 901 = 2\,305\,659$

$$\begin{array}{r}
 \times 2\,559 \\
 901 \\
 \hline
 2\,559 \\
 0 \\
 2\,303\,1 \\
 \hline
 2\,305\,659
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2955 \\ 55 \\ 75 \\ 3 \\ \hline 8 \\ \hline 369 \end{array}$$

$$2955 = 8 \times 369 + 3 \text{ et } 3 < 8$$

$$\begin{array}{r} 2768 \\ 18 \\ \hline 55 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$2768 = 55 \times 50 + 18 \text{ et } 18 < 55$$

$$\begin{array}{r} 4451 \\ 31 \\ \hline 442 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$4451 = 442 \times 10 + 31 \text{ et } 31 < 442$$
