

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,821 + 6\,651$
- $8\,326 + 2\,255$
- $548 + 5\,223$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,459 - 1\,784$
- $8\,569 - 4\,293$
- $8\,347 - 131$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,330 \times 2\,291$
- $2\,716 \times 748$
- $9\,135 \times 2\,992$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 117 par 4
- La division (euclidienne) de 6 030 par 26
- La division (euclidienne) de 3 727 par 241

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 821 + 6\ 651 = 10\ 472$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{8} 2 1 \\ + 6 6 5 1 \\ \hline 1 0 4 7 2 \end{array}$$

- $8\ 326 + 2\ 255 = 10\ 581$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} 3 \overset{1}{2} 6 \\ + 2 2 5 5 \\ \hline 1 0 5 8 1 \end{array}$$

- $548 + 5\ 223 = 5\ 771$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,459 - 1\,784 = 675$

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 5\ 9 \\ -\ 1\ 7\ 8\ 4 \\ \hline 6\ 7\ 5 \end{array}$$

• $8\,569 - 4\,293 = 4\,276$

$$\begin{array}{r} 8\ 5\ 6\ 9 \\ -\ 4\ 2\ 9\ 3 \\ \hline 4\ 2\ 7\ 6 \end{array}$$

• $8\,347 - 131 = 8\,216$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,330 \times 2\,291 = 12\,211\,030$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,330 \\
 2\,291 \\
 \hline
 5\,330 \\
 4\,7970 \\
 1\,0660 \\
 1\,0660 \\
 \hline
 12\,211\,030
 \end{array}$$

- $2\,716 \times 748 = 2\,031\,568$

$$\begin{array}{r}
 \times 2\,716 \\
 748 \\
 \hline
 2\,1728 \\
 1\,0864 \\
 1\,9012 \\
 \hline
 2\,031\,568
 \end{array}$$

- $9\,135 \times 2\,992 = 27\,331\,920$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,135 \\
 2\,992 \\
 \hline
 1\,8270 \\
 8\,2215 \\
 8\,2215 \\
 1\,8270 \\
 \hline
 27\,331\,920
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5117 & 4 \\ \hline 1279 & \\ \hline 38 & \\ 37 & \\ 1 & \end{array}$$

$$5117 = 4 \times 1279 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 6030 & 26 \\ \hline 231 & \\ \hline 50 & \\ 24 & \end{array}$$

$$6030 = 26 \times 231 + 24 \text{ et } 24 < 26$$

$$\begin{array}{r|l} 3727 & 241 \\ \hline 1317 & \\ \hline 112 & \end{array}$$

$$3727 = 241 \times 15 + 112 \text{ et } 112 < 241$$