

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $969 + 5\,522$
- $7\,974 + 436$
- $8\,443 + 5\,325$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,563 - 2\,395$
- $9\,504 - 3\,761$
- $5\,525 - 3\,950$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,041 \times 4\,425$
- $6\,579 \times 2\,766$
- $8\,221 \times 1\,652$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 217 par 9
- La division (euclidienne) de 5 983 par 24
- La division (euclidienne) de 6 790 par 621

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,563 - 2\,395 = 7\,168$

$$\begin{array}{r} 9\ 5\ 6\ 3 \\ - 2\ 3\ 9\ 5 \\ \hline 7\ 1\ 6\ 8 \end{array}$$

• $9\,504 - 3\,761 = 5\,743$

$$\begin{array}{r} 9\ 5\ 0\ 4 \\ - 3\ 7\ 6\ 1 \\ \hline 5\ 7\ 4\ 3 \end{array}$$

• $5\,525 - 3\,950 = 1\,575$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 2\ 5 \\ - 3\ 9\ 5\ 0 \\ \hline 1\ 5\ 7\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,041 \times 4\,425 = 31\,156\,425$

$$\begin{array}{r} \times 7\,041 \\ 4\,425 \\ \hline 3\,5205 \\ 14082 \\ 28164 \\ 28164 \\ \hline 31156425 \end{array}$$

• $6\,579 \times 2\,766 = 18\,197\,514$

$$\begin{array}{r} \times 6\,579 \\ 2\,766 \\ \hline 39474 \\ 39474 \\ 46053 \\ 13158 \\ \hline 18197514 \end{array}$$

• $8\,221 \times 1\,652 = 13\,581\,092$

$$\begin{array}{r} \times 8\,221 \\ 1\,652 \\ \hline 16442 \\ 41105 \\ 49326 \\ 8221 \\ \hline 13581092 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4217 & 9 \\ \hline & 468 \\ & 5 \end{array}$$

$$4217 = 9 \times 468 + 5 \text{ et } 5 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 5983 & 24 \\ \hline & 249 \\ & 7 \end{array}$$

$$5983 = 24 \times 249 + 7 \text{ et } 7 < 24$$

$$\begin{array}{r|l} 6790 & 621 \\ \hline & 10 \end{array}$$

$$6790 = 621 \times 10 + 580 \text{ et } 580 < 621$$
