

## ♥ Opérations sur les entiers

**Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :**

- $6\,659 + 6\,687$
- $8\,563 + 5\,983$
- $6\,026 + 2\,414$

**Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :**

- $2\,607 - 2\,059$
- $3\,653 - 677$
- $6\,342 - 717$

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

- $8\,741 \times 2\,771$
- $7\,478 \times 4\,222$
- $1\,408 \times 1\,292$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 953 par 5
- La division (euclidienne) de 4 469 par 93
- La division (euclidienne) de 2 752 par 781

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\ 659 + 6\ 687 = 13\ 346$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{6} \phantom{6} \phantom{5} \phantom{9} \\ \phantom{+} \phantom{6} \phantom{6} \phantom{5} \phantom{9} \\ + \phantom{6} \phantom{6} \phantom{8} \phantom{7} \\ \hline 1 \phantom{3} \phantom{3} \phantom{4} \phantom{6} \end{array}$$

Detailed description: A vertical addition problem showing 6659 + 6687 = 13346. Red '1's are placed above the tens, hundreds, and thousands columns of the second number to indicate carries. A horizontal line is drawn under the second number. The result 13346 is written below the line.

- $8\ 563 + 5\ 983 = 14\ 546$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{8} \phantom{5} \phantom{6} \phantom{3} \\ \phantom{+} \phantom{8} \phantom{5} \phantom{6} \phantom{3} \\ + \phantom{8} \phantom{5} \phantom{8} \phantom{3} \\ \hline 1 \phantom{4} \phantom{5} \phantom{4} \phantom{6} \end{array}$$

Detailed description: A vertical addition problem showing 8563 + 5983 = 14546. Red '1's are placed above the hundreds, thousands, and ten-thousands columns of the second number to indicate carries. A horizontal line is drawn under the second number. The result 14546 is written below the line.

- $6\ 026 + 2\ 414 = 8\ 440$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{6} \phantom{0} \phantom{2} \phantom{6} \\ \phantom{+} \phantom{6} \phantom{0} \phantom{2} \phantom{6} \\ + \phantom{6} \phantom{4} \phantom{1} \phantom{4} \\ \hline 8 \phantom{4} \phantom{4} \phantom{0} \end{array}$$

Detailed description: A vertical addition problem showing 6026 + 2414 = 8440. A red '1' is placed above the hundreds column of the second number to indicate a carry. A horizontal line is drawn under the second number. The result 8440 is written below the line.

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $2\,607 - 2\,059 = 548$

$$\begin{array}{r} 2\ 6\ 0\ 7 \\ - 2\ 0\ 5\ 9 \\ \hline 5\ 4\ 8 \end{array}$$

•  $3\,653 - 677 = 2\,976$

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

•  $6\,342 - 717 = 5\,625$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

•  $8\,741 \times 2\,771 = 24\,221\,311$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,741 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,771 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,741 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 6\,1187 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 6\,1187 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 1\,7482 \\ \hline 24\,221\,311 \end{array}$$

•  $7\,478 \times 4\,222 = 31\,572\,116$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,478 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,222 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,4956 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,4956 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 1\,4956 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 2\,9912 \\ \hline 31\,572\,116 \end{array}$$

•  $1\,408 \times 1\,292 = 1\,819\,136$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,408 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,292 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,816 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,2672 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 2\,816 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 1\,408 \\ \hline 1\,819\,136 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8953 \quad | \quad 5 \\ \hline 39 \\ 45 \\ 03 \end{array}$$

---

$$8953 = 5 \times 1790 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r} 4469 \quad | \quad 93 \\ \hline 749 \\ 5 \end{array}$$

---

$$4469 = 93 \times 48 + 5 \text{ et } 5 < 93$$

$$\begin{array}{r} 2752 \quad | \quad 781 \\ \hline 409 \\ 3 \end{array}$$

---

$$2752 = 781 \times 3 + 409 \text{ et } 409 < 781$$