

# EXERCICES

## Exercice 1

A l'aide d'un calcul mental, donner les résultats des opérations suivantes :

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a. $(+0,6) + (+1,5)$ | b. $(+0,8) + (-1,5)$ |
| c. $(-5,1) + (-0,7)$ | d. $(-3,2) + (-0,5)$ |
| e. $(+1,4) + (-7)$   | f. $(+2,2) + (+4,9)$ |

## Exercice 2

Effectuer les calculs suivants :

- |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| a. $(+2) + (-5)$ | b. $(-3) - (-4)$ | c. $(-5) - (+2)$ |
| d. $(+2) - (-7)$ | e. $(-6) + (-2)$ | f. $(+7) - (+2)$ |

## Exercice 3

Effectuer les calculs ci-dessous :

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| a. $2 - [5 + (-7 + 2)]$ | b. $-(-5+2) + [(-8+3) - 7]$ |
|-------------------------|-----------------------------|

## Exercice 4

Effectuer les multiplications suivantes :

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| a. $(-2) \times 3$      | b. $-4 \times (-3)$       |
| c. $(+2,5) \times (-5)$ | d. $(-2,4) \times (-1,5)$ |

## Exercice 5

Effectuer les multiplications suivantes :

- |                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| a. $-3 \times (-2) \times 5 \times (-3)$  | b. $5 \times (-1) \times (+10) \times (-0,1)$ |
| c. $2 \times (-8) \times 0,5 \times (-3)$ | d. $(-4) \times 5 \times 2 \times 0,25$       |

## Exercice 6

Dire si les affirmations ci-dessous sont vraies ou fausses :

1. La somme de deux entiers relatifs est positive.
2. La somme de 102 nombres négatifs est négative.
3. Le produit de 102 nombres négatifs est négatif.
4. L'opposé d'un produit est le produit de l'opposé de ses facteurs.

## Exercice 7

Effectuer les calculs suivants :

- |                     |                    |                    |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| a. $-13 - 8$        | b. $6 \times (-3)$ | c. $5 - 13$        |
| d. $-2 \times (-5)$ | e. $-\frac{24}{8}$ | f. $\frac{12}{-3}$ |

## Exercice 8

Effectuer les calculs suivants :

- |                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| a. $(3 \times 2 - 5) \div (2 - 2 \times 2)$ | b. $\frac{-3 \times (-2) + 4}{5 - 3 \times 2}$ |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|

# EXERCICES

## Exercice 1

A l'aide d'un calcul mental, donner les résultats des opérations suivantes :

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a. $(+0,6) + (+1,5)$ | b. $(+0,8) + (-1,5)$ |
| c. $(-5,1) + (-0,7)$ | d. $(-3,2) + (-0,5)$ |
| e. $(+1,4) + (-7)$   | f. $(+2,2) + (+4,9)$ |

## Exercice 2

Effectuer les calculs suivants :

- |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| a. $(+2) + (-5)$ | b. $(-3) - (-4)$ | c. $(-5) - (+2)$ |
| d. $(+2) - (-7)$ | e. $(-6) + (-2)$ | f. $(+7) - (+2)$ |

## Exercice 3

Effectuer les calculs ci-dessous :

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| a. $2 - [5 + (-7 + 2)]$ | b. $-(-5+2) + [(-8+3) - 7]$ |
|-------------------------|-----------------------------|

## Exercice 4

Effectuer les multiplications suivantes :

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| a. $(-2) \times 3$      | b. $-4 \times (-3)$       |
| c. $(+2,5) \times (-5)$ | d. $(-2,4) \times (-1,5)$ |

## Exercice 5

Effectuer les multiplications suivantes :

- |                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| a. $-3 \times (-2) \times 5 \times (-3)$  | b. $5 \times (-1) \times (+10) \times (-0,1)$ |
| c. $2 \times (-8) \times 0,5 \times (-3)$ | d. $(-4) \times 5 \times 2 \times 0,25$       |

## Exercice 6

Dire si les affirmations ci-dessous sont vraies ou fausses :

1. La somme de deux entiers relatifs est positive.
2. La somme de 102 nombres négatifs est négative.
3. Le produit de 102 nombres négatifs est négatif.
4. L'opposé d'un produit est le produit de l'opposé de ses facteurs.

## Exercice 7

Effectuer les calculs suivants :

- |                     |                    |                    |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| a. $-13 - 8$        | b. $6 \times (-3)$ | c. $5 - 13$        |
| d. $-2 \times (-5)$ | e. $-\frac{24}{8}$ | f. $\frac{12}{-3}$ |

## Exercice 8

Effectuer les calculs suivants :

- |                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| a. $(3 \times 2 - 5) \div (2 - 2 \times 2)$ | b. $\frac{-3 \times (-2) + 4}{5 - 3 \times 2}$ |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|