

Exercice 5 :

Effectuer les calculs suivants (attention à l'ordre de priorité des opérations) :

$$A \equiv (4-3) \times [3 - (4+5)] \times (2) - (-3)$$

Correction de l'exercice :

Exercice 1 :

Pour chaque question, une expression est proposée. Préciser parmi les trois possibilités, quelle est sa forme simplifiée.

1. $(+2) - (+8) - (-4) - (-3)$

• c. $2 - 8 + 4 - 3$

2. $(-7) - (-3) + (+5) - (+4)$

• a. $-7 + 3 + 5 - 4$

Exercice 2 :

Effectuer les calculs suivants :

a. $(+2) + (-5) = 2 - 5 = -3$

b. $(-3) + (+7) + (+3) = -3 + 7 + 3 = 4 + 3 = 7$

c. $(-7) + (-2) + (+4) + (-1) = -7 - 2 + 4 - 1 = -9 + 4 - 1 = -5 + 1 = -4$

d. $(-3) - (-4) = -3 + 4 = 1$

e. $(+7) - (-2) + (+4) = 7 + 2 + 4 = 13$

f. $(+5) + (-4) - (+7) = 5 - 4 - 7 = 1 - 7 = -6$

Exercice 3 :

Effectuer les multiplications suivantes :

a. $(-2) \times 3 = -6$

b. $(-4) \times (-3) = 12$

c. $(+2,5) \times (-5) = -12,5$

d. $(-2,4) \times (-1,5) = 3,6$

e. $2 \times (-1) \times (-3) = 6$

Exercice 4 :

Quel est le signe de chacun des calculs suivants :

$A = (-1) \times (-1) \times (+1) \times (-1)$: négatif car un nombre impair de signe - .

$B = (+1) \times (-1) \times (+1) \times (+1) \times (-1)$

$\times (-1) \times (+1) \times (-1) \times (-1)$

$\times (+1) \times (+1) \times (-1)$

: positif car un nombre pair de signe - .

Si C est le produit de 303 fois le nombre -1. Quel est le signe du nombre C ?
Il sera négatif car 303 est impair .

Exercice 5 :

Effectuer les calculs suivants (attention à l'ordre de priorité des opérations) :

$$A \equiv 4 - 4 \times \left[\frac{3 - (1 + 2)}{2} \right] - 3 \times (6 - 3) \equiv 4 - 4 \times \left[\frac{3 - 3}{2} \right] - 3 \times (3) \equiv 4 - 4 \times (0) - 9 \equiv 4 - 0 - 9 \equiv -5$$