

Exercice 1 : les nombres relatifs.

Situation 1

Pour chaque question, une expression est proposée.

Préciser parmi les trois possibilités, quelle est sa forme simplifiée.

1. $(+2) - (+8) - (-4) - (-3)$
 - a. $2 - 8 - 4 - 3$
 - b. $2 + 8 + 4 + 3$
 - c. $2 - 8 + 4 + 3$
2. $(-7) - (-3) + (+5) - (+4)$
 - a. $-7 + 3 + 5 - 4$
 - b. $-7 - 3 + 5 - 4$
 - c. $-7 - 3 + 5 - 4$

Situation 2

Effectuer les calculs suivants :

- a. $(+2) + (-5)$
- b. $(-3) + (+7) + (+3)$
- c. $(-7) + (-2) + (+4) + (-1)$
- d. $(-3) - (-4)$
- e. $(+7) - (-2) + (+4)$
- f. $(+5) + (-4) - (+7)$

Situation 3

Effectuer les multiplications suivantes :

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

Situation 4

Quel est le signe de chacun des calculs suivants :

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

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

Si C est le produit de 303 fois le nombre -1. Quel est le signe du nombre C ?

Situation 5

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

$$A = (-3) \times [3 - (+5)]$$

$$B = 4 - [5 \times (-2) + (-2)]$$

$$C = -4 \times [(3 + (-4)) \times (-2 - (-3))]$$