

**EXERCICE N° 7 : Somme algébrique**

On pose  $A = (x - y + z) - (-z + y - x)$

1. Calculer A pour  $x = -1$ ,  $y = -3$  et  $z = 2$
2. Calculer A pour  $x = -5$ ,  $y = 3$  et  $z = -5$

**EXERCICE N° 7 : Calcul numérique— Nombres relatifs**

CORRECTION

*Somme algébrique*

On pose  $A = (x - y + z) - (-z + y - x)$

1. Calculer A pour  $x = -1$ ,  $y = -3$  et  $z = 2$

$$A = (-1 - (-3) + 2) - (-2 + (-3) - (-1))$$

$$A = (-1 + 3 + 2) - (-2 - 3 + 1)$$

$$A = 4 - (-4)$$

$$A = 4 + 4$$

$$A = 8$$

2. Calculer A pour  $x = -5$ ,  $y = 3$  et  $z = -5$

$$A = (-5 - 3 + (-5)) - (-(-5) + 3 - (-5))$$

$$A = (-5 - 3 - 5) - (5 + 3 + 5)$$

$$A = -13 - (13)$$

$$A = 13 + 13$$

$$A = 26$$