Contrôle : opérations sur les nombres relatifs

Exercice 1 (3 points). Calculer les expressions suivantes, en détaillant les calculs :

$$A = (+2) + (-6)$$

$$= 2 - 6$$

$$= -4$$

$$C = (-9) + (+3)$$

$$= -9 + 3$$

$$= -6$$

$$E = (-12) - (+38)$$

$$= -12 - 38$$

$$= -50$$

$$B = (+8) - (+7)$$

$$= 8 - 7$$

$$= 1$$

$$D = (-18) - (-5)$$

$$= -18 + 5$$

$$= -13$$

$$F = (+8) - (-3,5)$$

$$= 8 + 3,5$$

$$= 11.5$$

Exercice 2 (8 points). Calculer les expressions suivantes, en détaillant les calculs :

$$A = -16 + 13 - 2 - 1 + 19 + 2$$

$$= 13 + 19 + 2 - 16 - 2 - 1$$

$$= 34 - 19$$

$$= 15$$

$$C = 9 - 5 - (-6) - 9 + 14 + (-3)$$

$$= 9 + 6 + 14 - 5 - 9 - 3$$

$$= 29 - 17$$

$$= 12$$

$$B = 7 - 59 + 13 - 21 + 59 - 9$$

$$= 7 + 13 + 59 - 59 - 21 - 9$$

$$= 7 + 13 - 21 - 9$$

$$= 20 - 30$$

$$= -10$$

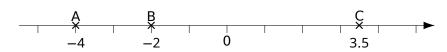
$$D = 4 - 5 + 2 - (-1 + 7 - 8)$$

$$= 4 - 5 + 2 - (-2)$$

$$= 4 + 2 + 2 - 5$$

$$= 8 - 5$$

Exercice 3 (3 points).



- 1. Quelle est la distance entre A et B?
- 2. Quelle est la distance entre A et C?
- 3. On place un point D d'abscisse -15. Quelle est la distance entre B et D?

Exercice 4 (6 points). Calculer les expressions suivantes, sachant que a=4, b=-5 et c=-7:

$$A = a + b - c$$

$$= (+4) + (-5) - (-7)$$

$$= 4 - 5 + 7$$

$$= 6$$

$$C = -a - b - b + c$$

$$= -(+4) - (-5) - (-5) + (-7)$$

$$= -4 + 5 + 5 - 7$$

$$= -4 + 5 + 5 - 7$$

$$= -1$$

$$B = -a - b - c$$

$$= -(+4) - (-5) - (-7)$$

$$= -4 + 5 + 5 - 7$$

$$= 4 - (-5 + 7)$$

$$= 4 - 2$$

$$= 2$$