Contrôle : opérations sur les nombres relatifs

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

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

$$= 7 - 5$$

$$= 2$$

$$C = (-8) + (+6)$$

$$= -8 + 6$$

$$= -2$$

$$E = (-39) - (+15)$$

$$= -39 - 15$$

$$= -54$$

$$B = (+10) - (+4)$$

$$= 10 - 4$$

$$= 6$$

$$D = (-16) - (-6)$$

$$= -16 + 6$$

$$= -10$$

$$F = (+11) - (-5,5)$$

$$= 11 + 5,5$$

$$= 16,5$$

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

$$A = -17 + 13 - 2 - 3 + 20 + 2$$

$$= 13 + 20 + 2 - 17 - 2 - 3$$

$$= 35 - 22$$

$$= 13$$

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

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

$$= 29 - 17$$

$$= 12$$

$$B = 6 - 46 + 15 - 21 + 46 - 9$$

$$= 6 + 15 + 46 - 46 - 21 - 9$$

$$= 21 - 30$$

$$= -9$$

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

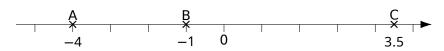
$$= 4 - 5 + 2 - (-2)$$

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

$$= 8 - 5$$

$$= 3$$

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 -17. Quelle est la distance entre B et D?

Exercice 4 (6 points). Calculer les expressions suivantes, sachant que a=7, b=-3 et c=-8:

$$A = a + b - c$$

$$= 7 + (-3) - (-8)$$

$$= 7 - 3 + 8$$

$$= 12$$

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

$$= -7 - (-3) - (-8)$$

$$= 4$$

$$D = a - (b - c)$$

$$= -7 - (-3) - (-3) + (-8)$$

$$= -7 + 3 + 3 - 8$$

$$= -9$$

$$= 7 - (-3 + 8)$$

$$= 7 - 5$$

$$= 2$$