

Contrôle : opérations sur les nombres relatifs

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

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

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

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

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

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

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

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

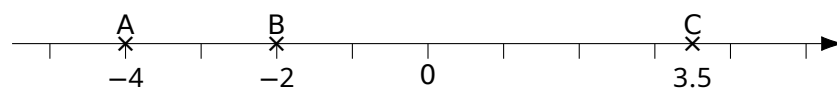
$$A = -16 + 13 - 2 - 1 + 19 + 2$$

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

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

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

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 $c = -7$:

$$A = a + b - c$$

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

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

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