

Devoir n°1 - Opérations sur les nombres relatifs - 4ème

18 septembre 2014 - 40 min

Calculatrice interdite

Exercice 1 (6,5 pts) : Effectuer chacun des calculs en détaillant :

$$\begin{array}{ll} A = -6 + 12 - (-6) + (-19) - 7 & B = -7 \times (-6) \\ C = -4 \times 9 & D = 14 \times (-8) \\ E = -45 \div (-9) & F = 54 \div (-6) \\ G = -7 - (-3) + 3 \times (-2) & H = 7 + 13 \times (-10) - 5 \times (-3) \times 2 \\ I = 11 + 2 \times (-3 + 3 \times (-7)) & J = -7.5 + 1.5 \times [-4 \times (9 - 4) + 18] \end{array}$$

Exercice 2 (1,5 pts) : Calculer astucieusement chaque produit :

$$A = -4 \times 10 \times 0.25 \times (-0.6) \times (-23) \qquad B = -0,25 \times (-0,5) \times 0,09 \times (-40) \times (-20)$$

Exercice 3 (3 pts) : Pour chacun des quotients suivants, transformer en une fraction irréductible puis donner une valeur arrondie au dixième :

$$A = \frac{42}{-36} \qquad B = \frac{-55}{-15}$$

Exercice 4 (4 pts) : Tester l'égalité $5x - 2y = 2x - 5y$ dans chacun des cas suivants :

1. pour $x = 2$ et $y = -2$
2. pour $x = -1$ et $y = -1$
3. pour $x = 5$ et $y = -6$