

Nombres relatifs

Corrigé du contrôle - 5ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Vocabulaire et droite graduée / 3 pts

a. $A(-1,3)$; $B(0,4)$; $C(2,7)$ (1,5 pt). b. Opposés : 1,3 ; -0,4 ; -2,7 (1,5 pt).

2 Comparer et ranger / 3 pts

a. $-9 < -6$; $-0,3 < 0,1$; $-4,5 < -4,05$ (1,5 pt, 0,5 par comparaison). b. $-8 < -3,5 < -0,8 < 0 < 1,5 < 3$ (1,5 pt ; 1 pt si une seule inversion).

3 Additions / 4 pts

a. $(-5) + (-8) = -13$; b. $(+7) + (-10) = -3$; c. $(-4,5) + (+9,5) = 5$; d. $(-1,2) + (-0,8) = -2$. (1 point par calcul.)

4 Soustractions / 4 pts

a. $(+4) + (-9) = -5$; b. $(-6) + (+2) = -4$; c. $(-3,5) + (-4) = -7,5$; d. $(+0,8) + (+2,2) = 3$. (1 point par calcul : 0,5 pour l'addition de l'opposé, 0,5 pour le résultat.)

5 Enchaînement / 3 pts

S : positifs $12 + 9 = 21$; négatifs $-7 - 4 - 10 = -21$; $S = 21 + (-21) = 0$ (1,5 pt). T = $(-6) + (+9) + (+5) + (-8) = -6 + 9 + 5 - 8 = 14 + (-14) = 0$ (1,5 pt).

6 Problème / 3 pts

a. $(-3) + (+7) + (-2) + (+4) = 4 + (-2) + 4 = 6$: il est au 6^e étage (2 pts). b. Il est à $6 - (-3) = 9$ étages au-dessus du départ (1 pt).