

Nombres relatifs : additions & soustractions

Nom :

Prénom :

Calculatrice : non autorisée**Rédaction** : réponses justifiées, unités obligatoires**Consigne** : ne pas regarder le cours avant de rendre la copie

1 Additionner des relatifs

/ 4 pts

a. $(-13) + (-9)$

c. $(-7,4) + (+7,4)$

b. $(+16) + (-23)$

d. $(-2,6) + (-3,9)$

2 Soustraire et simplifier l'écriture

/ 4 pts

a. $-8 - (+15)$

c. Réécris sans parenthèses : $(-6) - (-2) + (-7)$

b. $-8 - (-15)$

d. $3,5 - (-1,25)$

3 Sommes algébriques

/ 4 pts

Calcule en regroupant les positifs et les négatifs ; détaille les deux totaux.

a. $A = -14 + 6 - 9 + 20$

b. $B = -3,5 - 2,5 + 8 - 1,5$

c. $C = -12 - (-12) + (-4) - (+6)$

d. Trouve le nombre manquant : $-17 + \dots = -5$.

4 Corriger une copie

/ 4 pts

Pour chaque ligne, dis si le résultat est juste ou faux, corrige-le et explique l'erreur en une phrase.

a. $(-5) + (-3) = -2$

b. $4 - (-6) = -2$

c. $-9 + 9 = 18$

d. $-2 - 7 = +5$

5 Problème — la station de montagne

/ 4 pts

À 6 h, il fait $-7,5$ °C au sommet. À 13 h, la température a augmenté de $9,2$ °C ; à 20 h, elle a de nouveau baissé de $4,3$ °C. Au village, situé plus bas, il fait $+3,4$ °C à 13 h.

a. Quelle est la température au sommet à 13 h ?

b. Quelle est la température au sommet à 20 h ?

c. À 13 h, quel écart sépare le sommet du village ?

d. Entre 6 h et 20 h, la température du sommet a-t-elle monté ou baissé, et de combien ?