

CORRECTION - Interrogation – Addition et soustraction de nombres relatifs★★★ **Exercice 1.** Entoure la bonne réponse.

..... / 2 pts

Questions	Réponse A	Réponse B
1. La somme de deux nombres positifs est :	positive	négative
2. La somme de deux nombres négatifs est :	positive	négative

★★★ **Exercice 2.** Calcule les sommes suivantes.

..... / 2,5 pts

$A = 6 + 4$

$B = -3 + 8$

$C = 20 + (-6)$

$D = 2 + (-11)$

$E = -7 + (-21)$

$A = 10$

$B = 5$

$C = 14$

$D = -9$

$E = -28$

★★★ **Exercice 3.** Complète la phrase ci-dessous, puis calcule les différences suivantes.

..... / 3,5 pts

« Soustraire un nombre relatif revient à **additionner** son **opposé** ».

$A = 16 - 9$

$B = 4 - 11$

$C = -2 - (+6)$

$D = -1 - (-3)$

$E = -37 - (-25)$

$A = 16 + (-9)$

$B = 4 + (-11)$

$C = -2 + (-6)$

$D = -1 + (+3)$

$E = -37 + (+25)$

$A = 7$

$B = -7$

$C = -8$

$D = 2$

$E = -12$

★★★ **Exercice 4.** Recopie et complète chaque égalité par le nombre relatif qui convient.

..... / 6 pts

a. $6 + \dots = 0$

b. $-9 + \dots = -4$

c. $\dots - 13 = -15$

d. $\dots - (-6) = -6$

e. $11,1 - \dots = 20$

a. $6 + (-6) = 0$

b. $-9 + 5 = -4$

c. $-2 - 13 = -15$

d. $-12 - (-6) = -6$

e. $11,1 - (-8,9) = 20$

★★★ **Exercice 5.** Calcule les expressions suivantes.

..... / 6 pts

$A = 6 + (-2) + (+3) + (-7)$

$A = 9 + (-9)$ (positifs et négatif entre eux)

$A = 0$

$B = -3 + (-11) - (-7) - 4$

$B = -3 + (-11) + (+7) + (-4)$

$B = 7 + (-18)$ (négatifs entre eux)

$B = -11$

$C = 109 - 54 - (-37) + 63 - (+109) + (-66)$

$C = 109 + (-54) + (+37) + 63 + (-109) + (-66)$

$C = 100 + (-120)$ (remarque : 109 et -109 sont opposés)

$C = -20$

$D = -9,51 + 0,567 - 11,6 - (-3,433) + (-0,49)$

$D = -9,51 + 0,567 + (-11,6) + (+3,433) + (-0,49)$

$D = 4 + (-21,6)$ (positifs et négatifs entre eux)

$D = -17,6$