



Préparation à l'interrogation écrite : Addition et soustraction de nombres relatifs

Ce que je dois savoir...	Oui	Non
1 -> Additionner deux nombres relatifs. (Ex n°1)		
2 -> Additionner plusieurs nombres relatifs. (Ex n°2)		
3 -> Soustraire un nombre relatif. (Ex n°3)		
4 -> Additionner et soustraire plusieurs nombres relatifs. (Ex n°4)		
5 -> Simplifier deux signes qui se suivent. (Ex n°5)		
6 -> Calculer une somme algébrique. (Ex n°6)		
Commentaire : 		

Exercice n°1 : Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = (+ 10) + (- 13)$$

$$B = (- 3) + (+ 16)$$

$$C = (+ 13) + (+ 7)$$

$$D = (+ 24) + (- 20)$$

Exercice n°2 : Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = (+ 12) + (- 11) + (+ 25) + (- 17)$$

$$B = (- 2,1) + (- 9) + (+ 6,4) + (- 8,3)$$

Exercice n°3 : Calculer les soustractions suivantes en détaillant.

$$A = (+ 9) - (+ 4)$$

$$B = (- 6) - (- 8)$$

$$C = (+ 3) - (- 11)$$

$$D = (- 15) - (+ 7)$$

Exercice n°4 : Calcule les expressions suivantes en détaillant les étapes.

$$A = (+ 4) + (- 9) - (- 3) + (+ 7) - (+ 12) + (- 5)$$

$$B = (-8) - (+6) + (+11) - (-4) + (-10) + (+2)$$

Exercice n°5 : Simplifier les expressions suivantes, puis calcule.

$$A = 8 - (-5)$$

$$B = -6 + (-4)$$

$$C = 12 - (+9)$$

$$D = -3 - (-10)$$

Exercice n°6 : Simplifier l'écriture, puis calculer.

$$A = (-5) + (+8) + (-3)$$

Écriture simplifiée :

Calcul :

$$A =$$

$$B = (+14) + (-9) - (-6) - (+2)$$

Écriture simplifiée :

Calcul :

$$B =$$

$$C = (-10) - (+4) + (-7) + (+13)$$

Écriture simplifiée :

Calcul :

$$C =$$



Préparation à l'interrogation écrite : Addition et soustraction de nombres relatifs

Correction

Exercice n°1 : Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = (+10) + (-13)$$

$$A = -3$$

$$B = (-3) + (+16)$$

$$B = +13$$

$$C = (+13) + (+7)$$

$$C = 20$$

$$D = (+24) + (-20)$$

$$D = +4$$

Exercice n°2 : Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = (+12) + (-11) + (+25) + (-17)$$

$$A = (+12) + (+25) + (-11) + (-17)$$

$$A = 37 + (-28)$$

$$A = 9$$

$$B = (-2,1) + (-9) + (+6,4) + (-8,3)$$

$$B = (+6,4) + (-2,1) + (-9) + (-8,3)$$

$$B = (+6,4) + (-19,4)$$

$$B = -13$$

Exercice n°3 : Calculer les soustractions suivantes en détaillant.

$$A = (+9) - (+4)$$

$$A = (+9) + (-4)$$

$$A = 5$$

$$B = (-6) - (-8)$$

$$B = (-6) + (+8)$$

$$B = 2$$

$$C = (+3) - (-11)$$

$$C = (+3) + (+11)$$

$$C = 14$$

$$D = (-15) - (+7)$$

$$D = (-15) + (-7)$$

$$D = -22$$

Exercice n°4 : Calcule les expressions suivantes en détaillant les étapes.

$$A = (+4) + (-9) - (-3) + (+7) - (+12) + (-5)$$

$$A = (+4) + (-9) + (+3) + (+7) + (-12) + (-5)$$

$$A = (+4) + (+3) + (+7) + (-9) + (-12) + (-5)$$

$$A = (+14) + (-26)$$

$$A = -12$$

$$B = (-8) - (+6) + (+11) - (-4) + (-10) + (+2)$$

$$B = (-8) + (-6) + (+11) + (+4) + (-10) + (+2)$$

$$B = (+11) + (+4) + (+2) + (-8) + (-6) + (-10)$$

$$B = (+17) + (-24)$$

$$B = -7$$

Exercice n°5 : Simplifier les expressions suivantes, puis calcule.

$$A = 8 - (-5)$$

$$A = 8 + 5$$

$$A = 13$$

$$B = -6 + (-4)$$

$$B = -6 - 4$$

$$B = -10$$

$$C = 12 - (+9)$$

$$C = 12 - 9$$

$$C = 3$$

$$D = -3 - (-10)$$

$$D = -3 + 10$$

$$D = 7$$

Exercice n°6 : Simplifier l'écriture, puis calculer.

$$A = (-5) + (+8) + (-3)$$

Écriture simplifiée : $A = -5 + 8 - 3$

Calcul : $A = 8 - 5 - 3$

$$A = 8 - 8$$

$$A = 0$$

$$B = (+14) + (-9) - (-6) - (+2)$$

Écriture simplifiée : $B = 14 - 9 + 6 - 2$

Calcul : $B = 14 + 6 - 9 - 2$

$$B = 20 - 11$$

$$B = 9$$

$$C = (-10) - (+4) + (-7) + (+13)$$

Écriture simplifiée : $C = -10 - 4 - 7 + 13$

Calcul : $C = 13 - 10 - 4 - 7$

$$C = 13 - 21$$

$$C = -8$$