

Test de compréhension du cours : Addition et soustraction de nombres relatifs

Consignes :

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

↪ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).

↪ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

Partie 1 : L'addition

1. **QCM** - Pour additionner deux nombres relatifs de même signe :

- On garde le signe du premier et on ajoute les valeurs absolues.
- On garde le même signe et on additionne les valeurs absolues.
- On garde toujours le signe « + ».
- On garde le signe négatif et on soustrait les valeurs absolues.

2. **Phrase à compléter** - $(-6) + (-7) =$ _____

3. **QCM** - Pour additionner deux nombres relatifs de signes différents :

- On garde le signe du premier nombre et on soustrait les valeurs absolues.
- On garde le signe du nombre qui a la plus grande valeur absolue et on soustrait les valeurs absolues.
- On additionne les valeurs absolues et on met le signe « + ».
- On garde le signe négatif et on additionne les valeurs absolues.

4. **Phrase à compléter** - $(-11) + (+4) =$ _____

5. **QCM** - Pour additionner plusieurs nombres relatifs :

- Il est interdit de changer l'ordre des termes.
- On doit obligatoirement calculer de gauche à droite.
- On peut regrouper les nombres positifs ensemble et les nombres négatifs ensemble.
- On commence toujours par additionner les deux plus grands nombres.

6. **Phrase à compléter** - $(+5) + (-12) + (-5) + (+9) =$ _____

Partie 2 : La soustraction

7. **QCM** - L'opposé d'un nombre relatif est :

- Toujours un nombre positif.
- Le nombre obtenu en changeant son signe ; l'opposé de x est $-x$.
- L'inverse de ce nombre : $\frac{1}{x}$.
- Égal au nombre lui-même.

8. **Phrase à compléter** - L'opposé de $+15$ est _____ et l'opposé de -8 est _____.

9. **QCM** - Pour soustraire un nombre relatif, on :

- Soustrait sa valeur absolue.
- Ajoute son inverse.
- Ajoute son opposé.
- Change son signe puis on le soustrait.

10. Phrase à compléter - $(-9) - (-6) = (-9) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. QCM - Le calcul $4 - (+7)$ donne :

- 11
- 11
- 3
- 3

12. Phrase à compléter - $(+10) + (-3) - (-5) - (+2)$ s'écrit sous forme de somme de relatifs : $(+10) + (-3) + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

Partie 3 : La somme algébrique

13. QCM - Dans une somme algébrique, on n'écrit pas :

- Les signes des nombres relatifs.
- Les signes d'addition, les parenthèses inutiles et le signe « + » d'un nombre positif au début.
- Les nombres négatifs.
- Le résultat final.

14. Phrase à compléter - L'écriture simplifiée de $(-3) + (+7) + (-2)$ est $\underline{\hspace{2cm}}$ et son résultat est $\underline{\hspace{2cm}}$.

15. QCM - L'expression $5 + (-3)$ peut s'écrire simplement :

- $5 - 3$
- $-5 - 3$
- $5 + 3$
- $-5 + 3$

16. Phrase à compléter - Complète la règle de simplification de deux signes qui se suivent :
- et - donnent $\underline{\hspace{1cm}}$; - et + donnent $\underline{\hspace{1cm}}$; + et - donnent $\underline{\hspace{1cm}}$; + et + donnent $\underline{\hspace{1cm}}$.

17. QCM - L'expression $2 - (-4) + (-7) - (+3)$ se simplifie en :

- $2 - 4 + 7 - 3$
- $2 + 4 - 7 - 3$
- $2 + 4 + 7 - 3$
- $2 - 4 - 7 - 3$

18. Phrase à compléter - Le résultat final de l'expression $2 - (-4) + (-7) - (+3)$ est $\underline{\hspace{2cm}}$.