

La Chasse aux Erreurs : Addition et soustraction de nombres relatifs

Consigne : L'élève Zéro a perdu son cours sur les nombres relatifs et a essayé de tout faire de tête... Mais il a oublié les règles des signes !
Il y a 20 erreurs à trouver.
Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).
- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Addition de nombres relatifs

Compétences : Additionner des nombres relatifs de même signe ou de signes différents.

Affirmation : Pour calculer $(+4) + (+7)$, je garde le signe + et je soustrais les valeurs absolues.

Ta correction : _____

Affirmation : $(-5) + (-3) = +8$.

Ta correction : _____

Affirmation : $(+9) + (-4) = -5$, car les deux nombres ont des signes différents.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour additionner deux nombres relatifs de même signe, on garde le signe du plus grand nombre.

Ta correction : _____

Affirmation : $(-12) + (+5) = +7$

Ta correction : _____

Affirmation : $(+6,5) + (+2,5) = -9$

Ta correction : _____

Affirmation : $(-8) + (+8) = -16$

Ta correction : _____

Partie 2 : Addition de plusieurs nombres relatifs

Compétences : Calculer de gauche à droite ou regrouper les nombres positifs et négatifs.

Affirmation : Dans le calcul $A = (+3) + (-5) + (+7)$ je peux supprimer les signes et écrire :

$$A = 3 + 5 + 7$$

Ta correction : _____

Affirmation : $B = (-4) + (-6) + (+2)$

$$B = (-10) + (+2)$$

$$B = +8$$

Ta correction : _____

Affirmation : $C = (+10) + (-3) + (-4)$, je regroupe les négatifs :

$$C = (+10) + (-7) = -3$$

Ta correction : _____

Affirmation : $D = (-2) + (+9) + (-5)$

Les nombres négatifs font -7 , le nombre positif est $+9$, donc $D = -16$.

Ta correction : _____

Affirmation : $E = (+ 4) + (- 4) + (- 6)$

$$E = 0 + (+ 6) = + 6$$

Ta correction : _____

Affirmation : Quand il y a plusieurs nombres relatifs, on doit toujours calculer dans l'ordre, on n'a pas le droit de regrouper les nombres positifs et négatifs.

Ta correction : _____

Partie 3 : Soustraction de nombres relatifs

Compétences : *Transformer une soustraction en addition de l'opposé.*

Affirmation : Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute le même nombre.

$$\text{Exemple : } 5 - (+ 3) = 5 + (+ 3)$$

Ta correction : _____

Affirmation : $7 - (+ 4) = 7 + 4 = 11$

Ta correction : _____

Affirmation : $6 - (- 2) = 6 - 2 = 4$

Ta correction : _____

Affirmation : L'opposé de $- 9$ est $- 9$

Ta correction : _____

Affirmation : $- 4 - (- 7) = - 4 + (- 7) = - 11$

Ta correction : _____

Partie 4 : Somme algébrique et simplification des signes

Compétences : *Simplifier une écriture avec des parenthèses et des signes qui se suivent.*

Affirmation : Dans une somme algébrique, on garde toujours les parenthèses et les signes +.

Exemple : $(+ 5) + (- 3)$ ne peut pas s'écrire $5 - 3$.

Ta correction : _____

Affirmation : Deux signes $--$ qui se suivent donnent toujours un signe $-$.

$$\text{Exemple : } 8 - (- 3) = 8 - 3$$

Ta correction : _____

Affirmation : $F = (+ 13) - (- 2) + (- 6) - (+ 5)$

$$F = 13 - 2 - 6 + 5$$

Ta correction : _____

Affirmation : $G = - 8 - 3 + 2$

$$G = - 8 - 5 = - 13$$

Ta correction : _____

Affirmation : $H = 9 - 15 + 8 - 3$

$$H = 9 - 15 + 11$$

$$H = 5$$

Ta correction : _____