

Exercice 1 :

Calculer une somme algébrique

Calculer $A = -3 + 8 + 9 - 7 + 11 + 2 - 13$

Solution

$$A = -3 + 8 + 9 - 7 + 11 + 2 - 13$$

$$A = +8 + 9 + 11 + 2 - 3 - 7 - 13$$

$$A = +(8 + 9 + 11 + 2) - (3 + 7 + 13)$$

$$A = 30 - 23$$

$$A = 7$$

Commentaires :

☀ On repère les nombres négatifs et les nombres positifs (les nombres précédés du signe $-$ et les nombres précédés du signe $+$) en les écrivant de couleurs différentes si c'est nécessaire.

☀ On ajoute les nombres positifs entre eux et les nombres négatifs entre eux puis on calcule la différence des deux.

Exercice 2 :

Calculer une somme algébrique avec les parenthèses

Calculer $A = (-8 + 6,5) - (3 - 8,5)$

Solution

$$A = (-8 + 6,5) - (3 - 8,5)$$

$$A = (-1,5) - (-5,5)$$

$$A = (-1,5) + (+5,5)$$

$$A = 4$$

Commentaires :

☀ calcule à l'intérieur de chaque parenthèse en faisant attention aux signes.

☀ Pour soustraire un nombre, on ajoute son opposé

Exercice 3 :

Calculer une expression

Calculer $S = a + b$ et $D = a - b$ lorsque $a = 3$ et $b = -5,8$.

Solution

$$S = a + b$$

$$S = 3 + (-5,8)$$

$$S = -2,8$$

$$D = a - b$$

$$D = 3 + (+5,8)$$

$$D = 8,8$$

Commentaires :

☀ On remplace chaque lettre par sa valeur (on remplace la lettre a par le nombre 3 et la lettre b par le nombre $-5,8$) en ajoutant des parenthèses si nécessaire.

☀ Pour soustraire un nombre, on ajoute son opposé.