

EXERCICES - Rappels addition et soustraction de relatifs

RÈGLES DE CALCUL :

- **Addition** : 2 règles en fonction des signes des termes.
- **Soustraction** : additionner l'opposé.

Exercice 1 : Vrai ou Faux.

1. « La somme de deux nombres négatifs est toujours un nombre négatif ».
2. « La différence de deux nombres positifs est toujours un nombre positif ».
3. « La différence de deux nombres négatifs est toujours un nombre négatif ».
4. « Un nombre est toujours supérieur à son opposé ».
5. « L'opposé d'un nombre est toujours négatif ».
6. « L'opposé d'un nombre est toujours inférieur à ce nombre ».

Exercice 2 : Calculer les quantités suivantes.

1. $A = (+10) + (+25)$.
2. $B = (-38) + (+12)$.
3. $C = (+15) + (-13)$.
4. $D = (+41) + (-55)$.
5. $E = (-23) + (-10)$.
6. $F = (-10,5) + (+5,5)$.
7. $G = (+34,7) + (+12,9)$.
8. $H = (+12) + (-15,8)$.

Exercice 3 : Calculer les quantités suivantes en indiquant bien l'étape de « transformation » de la soustraction.

1. $A = (+15) - (+25)$.
2. $B = (-12) - (+17)$.
3. $C = (+15) - (-13)$.
4. $D = (-22) - (-33)$.
5. $E = (+1,7) - (-10)$.
6. $F = (-10,5) - (+7,3)$.
7. $G = (-0,9) - (-12,3)$.
8. $H = (+20,1) - (+15,8)$.

Exercice 4 : Calculer en suivant bien les étapes de rédaction.

1. $A = (+13) - (+8) + (-5) + (-2)$.
2. $B = (-9) + (-4) - (-1) - (+3)$.
3. $C = (-5) + (+6) - (+7) + (-8)$.
4. $D = (+12,5) - (-13,5) + (+7) - (+5,2)$.

Exercice 5 : Recopier et compléter les égalités.

1. $(\dots) + (+7) = 0$.
2. $(\dots) + (-4) = 0$.
3. $(-6) + (\dots) = (-9)$.
4. $(+12) + (\dots) = (-4)$.
5. $(\dots) - (+4) = (+8)$.
6. $(+5) - (\dots) = (-2)$.
7. $(\dots) - (-3) = (+6)$.
8. $(-17) - (\dots) = (-12)$.

Exercice 6 : Associer à chaque calcul son écriture simplifiée, puis calculer.

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1. $(-6) + (+11) + (-9)$ | a. $-6 + 11 + 9$ |
| 2. $(+6) + (-11) - (+9)$ | b. $6 - 11 - 9$ |
| 3. $(-6) - (-11) + (+9)$ | c. $6 - 11 + 9$ |
| 4. $(+6) - (+11) - (-9)$ | d. $-6 + 11 - 9$ |

Exercice 7 : Reproduire et compléter la grille ci-dessous grâce aux informations ci-dessous.

	A	B	C	D
I				
II				
III				
IV				

HORIZONTALEMENT.

- I. ... • $21 - 53 + 7$
- II. $25 - 2 + 18 - 14$ • $18 - 6 + 7 - 16$
- III. Opposé de -3 • $(-8) - (-14)$
- IV. $99 - 100$ • ...

VERTICALEMENT.

- A. Opposé de 42 dizaines et 3 unités.
- B. $-58 + 67 - 2$ • Opposé de -1 .
- C. Entier relatif compris entre $-1,56$ et $-2,79$ • ...
- D. $-99 + 152$ • Positif et négatif.

Exercice 8 : Recopier et compléter le tableau suivant.

a	9	7	-3	-5
b	-1	-6	8	-2
c	5	-3	-4	6
a-b+c				
a-b-c				
a-(b+c)				