

Interrogation chapitre 5

Soignez votre présentation et votre rédaction. Exercices 3 et 4 sur l'énoncé, tout le reste sur votre copie double.

Cours

Pour les propriétés suivantes, donnez un exemple de nombres relatifs pour lesquelles elles sont vraies, ou dire qu'elles sont impossibles.

1. Un nombre qui est égal à son propre opposé.
2. Deux nombres négatifs dont la somme est 1.
3. Un nombre positif et un nombre négatif dont la somme est positive.

Exercice 1

Recopier les opérations suivantes en remplaçant les ... par des nombres relatifs.

$$8 + (-3) = \dots$$

$$9 - (-5) = \dots$$

$$-1 + \dots = 4$$

$$-1 - \dots = 7$$

Exercice 2

Calculer les sommes suivantes en détaillant vos étapes.

$$-1 + 3 + 2 + (-4) + (-5) + 6$$

$$1,03 + 3,4 + 6 + (-4,13) + (-5,4) + 2,1$$

$$\frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{4}{3}$$

Exercice 3 Compléter le carré magique suivant avec des entiers relatifs pour que les quatre lignes, les quatre colonnes, et les deux diagonales aient une somme égale à 6.

1			2
1		-3	
	2	0	
	-7		-2

Exercice 4

Jour	L	Ma	Mer	J	V	S	D
Température maximale	11	12,3	12,7	10,2	10,3	9,4	10
Température minimale	2	3,1	-1,2	0,4	-0,3	-2	-0,7
Amplitude thermique	9						

a. Remplir le tableau suivant avec les amplitudes thermiques, qui sont les différences entre la température maximale et la température minimale d'une journée.

b. Quel jour a-t-il fait le plus chaud ?

c. Quel jour a-t-il fait le plus froid ?

d. Quel jour l'amplitude thermique a-t-elle été la plus forte ?