

Chapitre 5 - Nombres relatifs

1 Définitions

1) Dans la liste suivante, dire quels nombres sont positifs, et quels nombres sont négatifs :

$$2; -3; -4, 5; \frac{2}{3}; +5; 4 + 3.$$

2) Donner l'opposé des nombres suivants :

$$2; -3, 4; 4, 5; +5$$

3) Dans les nombres des deux questions précédentes, lesquels sont des entiers relatifs ?

2 Opérations

2.1 Additions

Calculer les additions suivantes de nombres relatifs :

$$\begin{aligned} & 2 + (-3) \\ & (-2) + 4 + (-5) + 3 \\ & \frac{1}{3} + \left(-\frac{5}{6}\right) + \frac{1}{2} \\ & 2, 1 + (-3, 4) + 1, 3 + (+4, 7) + (-2, 7) \end{aligned}$$

2.2 Soustractions

Calculer les soustractions suivantes, et dire si elles sont positives ou négatives.

$$\begin{aligned} & 5 - 6 \\ & 7 - 9 \\ & 4 - 3 - 2 \\ & 4 - (3 - 2) \\ & 7 - (-1) \\ & 5, 1 - 2, 7 \\ & (-3, 4) - (-2, 1) \\ & (-3, 1) - (5, 7) \end{aligned}$$

2.3 Opérations multiples

Calculer les opérations suivantes.

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

$$(3 - 2) - (4 - 1)$$

$$(2 \times 4 - 13) + (6 - (-1))$$