

Feuille d'exercices

Chapitre I : Les nombres relatifs

Exercice 1 : Donnez l'opposé et la valeur absolue des nombres suivant :

a. -6

b. 0

c. 3

Exercice 2 : Effectuez les calculs suivants, puis classez les résultats par ordre croissant.

a. $(-5) + (-7)$

c. $|1 + (-8)|$

e. $(-11) - (-12)$

b. $(-13) - (+5)$

d. $|4 - (-10)|$

f. $(-6) + (+5)$

Exercice 3 : Effectuez les calculs suivants.

a. $(-8) \times (+4)$

c. $(-3) \times (+2) \times (-4)$

e. $(-1) \times 2 \times (-1)$

b. $(-6) \times (-5)$

d. $12 \div (-4)$

f. $(-25) \div (-5)$

Exercice 4 : Effectuez les calculs suivants.

a. $[(-8) + (+2)] \times (-3)$

c. $[(-15) - (-20)] \times 2$

b. $[(-3) \times 2 - (-1)] \times [(-4) + 2]$

d. $[(-30) + (-10)] \div (-2)$

Exercice 5 :

1. Multipliez les nombres ci-dessous par -1 .

a. -3

b. -1

c. 0

d. 1

e. 3

2. Soit x un nombre relatif. Que peut-on dire du nombre $y = x \times (-1)$?

Exercice 6 : Le matin, il fait -5°C . L'après-midi, la température monte de 12° .

Quelle est la température de l'après-midi ?

Exercice 7 : Un compte est à 10 € . Le compte reçoit et émet les virements suivants :

$$+150\text{€}, -80\text{€}, -40\text{€}, +30\text{€}$$

Quel est le solde final ?

Exercice 8 : Un sous-marin descend de 15 m par minute.

Quelle est sa profondeur après 4 minutes s'il part de 0 ?

Exercice 9 : Soit x, y, z et t quatre nombres vérifiant :

- $|x| = 0$
 - $|y| < 1$
 - $|z| = 1$
 - $|t| > 1$
- a. Tracez une droite graduée de - 2 à 2.
 - b. Que peut-on immédiatement déduire pour x ? Placez x sur la droite graduée
 - c. Quelles sont les valeurs possibles pour y ? Coloriez en rouge ses valeurs sur la droite graduée.
 - d. z peut prendre deux valeurs différentes, lesquelles ? Coloriez ses valeurs en vert sur la droite graduée.
 - e. Quelles sont les valeurs possibles pour t ? Coloriez en bleu ses valeurs sur la droite graduée.
-

Exercice 10 :

1. Déterminez l'abscisse et l'ordonnée des points A et B.
2. Placez les points $C(-1; -2)$ et $D(2; 1,5)$

