

# CORRIGÉ DE LA FICHE D'EXERCICES : SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

## Je sais reconnaître deux nombres opposés (rappel)

### Exercice 1

Parmi les nombres suivants, lesquels sont opposés ?

$$5 ; -\frac{241}{1000} ; -5 ; 0 ; -13,04 ; \frac{241}{1000} ; 13,04 ; 0$$

5 et -5

$$-\frac{241}{1000} \text{ et } \frac{241}{1000}$$

0 et 0. 0 est le seul nombre à la fois positif et négatif.

-13,04 et 13,04

## Je sais additionner deux nombres relatifs (rappel)

### Exercice 2

Complète les égalités suivantes.

$$2 + 12 = 14$$

$$6 + 5,5 = 11,5$$

$$18 + (-18) = 0$$

$$7 + (-7) = 0$$

$$8 + (-2) = 6$$

$$-5 + 10 = 5$$

$$(-3) + 6 = 3$$

$$7 + (-12) = -5$$

$$6 + (-3) = 3$$

$$6 + (-13) = -7$$

## Je sais soustraire deux nombres relatifs

### Exercice 3

Transforme ces soustractions en additions de l'opposé, puis calcule.

a.  $5 - (-6) = (+5) + (6) = 11$

b.  $(-3) - 2 = (-3) + (-2) = -5$

c.  $4 - 8 = 4 + (-8) = -4$

d.  $-7 - 3,8 = (-7) + (-3,8) = -10,8$

e.  $-2,3 - 7 = (-2,3) + (-7) = -9,3$

### Exercice 4

Transforme ces soustractions en additions de l'opposé, puis calcule.

a.  $3 - 6 = 3 + 6 = 9$

b.  $(-3) - 3 = (-3) + (+3) = 0$

c.  $7 - 3 = 7 + (-3) = 4$

d.  $-5 - 12 = (-5) + (-12) = -17$

e.  $2,1 - 4 = 2,1 + (-4) = -1,9$

### Exercice 5

Complète.

a.  $2 - 7 = 2 + (-7)$

b.  $(-4) - 5 = (-4) + 5$

c.  $(-8) - (-14) = (-8) + 14$

d.  $9 - (-9) = 9 + 9$

### Exercice 6 Manuel Sésamath

Effectue les soustractions suivantes.

a.  $(-2,6) - 7,8 = (-2,6) + (-7,8) = -10,4$

- b.  $6,4 - 23,4 = 6,4 + (-23,4) = -17,4$
- c.  $4,5 - (-12,8) = 4,5 + 12,8 = 17,3$
- d.  $(-2,7) - (-9,9) = (-2,7) + 9,9 = 7,2$
- e.  $(-12,8) - 9,5 = (-12,8) + (-9,5) = -22,3$
- f.  $6,7 - 2,4 = 6,7 - 2,4 = 4,3$
- g.  $8,1 - (-13,6) = 8,1 + 13,6 = 21,7$
- h.  $(-12,7) - (-9,8) = (-12,7) + 9,8 = -2,9$

### Exercice 7

Calcule.

- a.  $4 - (-2) + (-8) - (+7) = 4 + 2 + (-8) + (-7) = -9$
- b.  $(-27) - (-35) - (-20) + 17 = (-27) + 35 + 20 + 17 = 45$
- c.  $3,1 + (-3,5) - 7,8 - 1,66 = 3,1 + (-3,5) + (-7,8) + (-1,66) = -9,86$
- d.  $(-16,1) - 4,25 + 7,85 - 1,66 = (-16,1) + (-4,25) + 7,85 + (-1,66) = 14,16$

### Exercice 8

Mattéo et Mamoudou vont à la fête foraine. Ils misent la même somme d'argent au départ. Mattéo perd 3,7€ puis gagne 7,2€. Mamoudou gagne 6,2€ puis perd 2,1€.

Lequel des deux amis a remporté le plus d'argent ?

Mattéo :  $(-3,7€) + 7,2€ = 3,5€$

Mamoudou :  $6,2€ + (-2,1€) = 4,1€$

C'est donc Mamoudou qui a remporté le plus d'argent.

### Exercice 9 Maths-et-tiques.fr

Calcule.

$A = 5 + 18 - 14 + 3 - 9$        $B = (2 - 8) + (-15 + 4)$        $C = -15 - (7 - 18) + (14 - 16)$

**Corrigé** : <https://www.youtube.com/watch?v=u-bqCheDpHc&feature=youtu.be>