

EXERCICES SUPPLEMENTAIRES : ADDITION ET SOUSTRACTION DE NOMBRES RELATIFS

5^{ème}

EXERCICE 1 :

Calculer :

$$(-25) + (-32) =$$

$$(-56) + (+24) =$$

$$(-34) + (+26) =$$

$$(-167) + (-113) =$$

$$-13 + 21 =$$

$$17 + (-19) =$$

EXERCICE 2 :

Donner l'expression simplifiée des expressions suivantes :

$$A = (+15,5) + (-2,8) - (+30,5)$$
$$=$$

$$B = (-10) - (-25) - (+35)$$
$$=$$

$$C = 7,2 - (-6,1) + (-3,6) - (+4,4)$$
$$=$$

EXERCICE 3 :

Calculer :

$$(-20) - (+34) =$$

$$(-22) - (-53) =$$

$$(+565) - (-125) =$$

$$(+200) - (+220) =$$

$$-17 - 3 =$$

$$13 - 29 =$$

EXERCICE 4 :

Calculer :

$$(-46) - (-25) - (+7) =$$
$$=$$
$$=$$
$$=$$

$$-10 + 20 - 30 - 40 - 50 =$$
$$=$$
$$=$$
$$=$$

$$5,8 + 2,7 - 3,8 - 2,7 =$$
$$=$$

EXERCICE 5 :

Trouver le nombre relatif manquant, dans chaque expression :

$$(-3) + \dots = -7$$

$$(-3) + \dots = 7$$

$$(+3) + \dots = -7$$

$$(+3) - \dots = 7$$

$$3 + \dots = -12,5$$

$$-8,5 = \dots - 5$$

EXERCICE 6 :

- a. Je pense à un nombre, je lui ajoute (+2), je trouve (+7).
Quel est ce nombre ?

- b. Je pense à un nombre, je lui ajoute (-5), je trouve (-7).
Quel est ce nombre ?

- c. Je pense à un nombre, je lui ajoute (-6), je trouve (+9).
Quel est ce nombre ?

- d. Je pense à un nombre, je lui ajoute (-4,8), je trouve (+4).
Quel est ce nombre ?

EXERCICE 7 :

Ecrire chaque expression, puis la calculer :

1. La somme de (-18,2) et de (+36,7).

2. La différence entre (+15,81) et (-30,73).

3. La somme de l'opposé de (-3,2) et de l'opposé de 7,8.

4. L'opposé de la somme de 5 et (-3,8).

**CORRECTION EXERCICES SUPPLEMENTAIRES: ADDITION ET SOUSTRACTION
DE NOMBRES RELATIFS**

5^{ème}

EXERCICE 1 :

$$(-25) + (-32) = \mathbf{-57}$$

$$(-56) + (+24) = \mathbf{-32}$$

$$(-34) + (+26) = \mathbf{-8}$$

$$(-167) + (-113) = \mathbf{-280}$$

$$-13 + 21 = \mathbf{8}$$

$$17 + (-19) = \mathbf{-2}$$

EXERCICE 2 :

$$\begin{aligned} A &= (+15,5) + (-2,8) - (+30,5) \\ &= \mathbf{15,5 - 2,8 - 30,5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (-10) - (-25) - (+35) \\ &= \mathbf{-10 + 25 - 35} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 7,2 - (-6,1) + (-3,6) - (+4,4) \\ &= \mathbf{7,2 + 6,1 - 3,6 - 4,4} \end{aligned}$$

EXERCICE 3 :

$$(-20) - (+34) = (-20) + (-34) = \mathbf{-54}$$

$$(-22) - (-53) = (-22) + (+53) = \mathbf{+31}$$

$$(+565) - (-125) = (+565) + (+125) = \mathbf{+690}$$

$$(+200) - (+220) = (+200) + (-220) = \mathbf{-20}$$

$$-17 - 3 = -17 + (-3) = \mathbf{-20}$$

$$13 - 29 = 13 + (-29) = \mathbf{-16}$$

EXERCICE 4 :

$$\begin{aligned} (-46) - (-25) - (+7) &= (-46) + (+25) + (-7) \\ &= [(-46) + (-7)] + (+25) \\ &= (-53) + (+25) \\ &= \mathbf{-28} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -10 + 20 - 30 - 40 - 50 &= -10 + 20 + (-30) + (-40) + (-50) \\ &= [-10 + (-30) + (-40) + (-50)] + 20 \\ &= -130 + 20 \\ &= \mathbf{-110} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5,8 + 2,7 - 3,8 - 2,7 &= 5,8 + 2,7 + (-3,8) + (-2,7) \\ &= (5,8 + 2,7) + [(-3,8) + (-2,7)] \\ &= 8,5 + (-6,5) = \mathbf{2} \end{aligned}$$

EXERCICE 5 :

$$\begin{array}{ll} (-3) + (-4) = -7 & (-3) + 10 = 7 \\ (+3) + (-10) = -7 & (+3) - (-4) = 7 \\ 3 + (-15,5) = -12,5 & -8,5 = -3,5 - 5 \end{array}$$

EXERCICE 6 :

- a. Je pense à un nombre, je lui ajoute (+2), je trouve (+7).
Quel est ce nombre ?

Ce nombre est +5

- b. Je pense à un nombre, je lui ajoute (-5), je trouve (-7).
Quel est ce nombre ?

Ce nombre est -2

- c. Je pense à un nombre, je lui ajoute (-6), je trouve (+9).
Quel est ce nombre ?

Ce nombre est +15

- d. Je pense à un nombre, je lui ajoute (-4,8), je trouve (+4).
Quel est ce nombre ?

Ce nombre est +8,8

EXERCICE 7 :

Ecrire chaque expression, puis la calculer :

1. La somme de (-18,2) et de (+36,7).

$$(-18,2) + (+36,7) = +18,5$$

2. La différence entre (+15,81) et (-30,73).

$$(+15,81) - (-30,73) = (+15,81) + (+30,73) = +46,54$$

3. La somme de l'opposé de (-3,2) et de l'opposé de 7,8.

$$(+3,2) + (-7,8) = -4,6$$

4. L'opposé de la somme de 5 et (-3,8).

$$- [5 + (-3,8)] = -1,2$$