

Raisonner.

1

Compléter les phrases suivantes :

1. L'opposé du nombre 7,5 est **-7,5**
2. L'opposé du nombre -12 est **12**
3. L'opposé du nombre 1 est **-1**
4. L'opposé du nombre -60 est **60**
5. L'opposé du nombre -2,67 est **2,67**
6. L'opposé du nombre 8 est **-8**

Raisonner.

2

1. Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant : 36    - 30    - 7    1

$$-30 < -7 < 1 < 36$$

2. Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant : -21,9    - 21,86    - 21,53    - 21,67

$$-21,53 > -21,67 > -21,86 > -21,9$$

Calculer.

3

Effectuer les opérations suivantes :

1.  $A = (+6,4) + (+25,5) = \mathbf{31,9}$
2.  $B = (+16,4) + (-23,8) = \mathbf{-7,4}$
3.  $C = (-11,9) + (+19,7) = \mathbf{7,8}$
4.  $D = (+3) - (+26) = \mathbf{-23}$
5.  $E = (-5) - (-28) = \mathbf{23}$
6.  $F = (-17) - (-16) = \mathbf{-1}$

Calculer.

4

Effectuer les opérations suivantes :

1.  $A = (-7) + (+9) + (+2) + (-7) = \mathbf{-3}$
2.  $B = (-10) - (+5) + (+4) + (-12) = \mathbf{-23}$

Raisonner.

5

Déterminer le signe des opérations suivantes :

1.  $A = (+4) \times (-7)$  A est un nombre **négatif**
2.  $B = (+6) \div (-6)$  B est un nombre **négatif**
3.  $C = (-4) \times (-6)$  C est un nombre **positif**

Raisonner. Calculer.

6

Effectuer les opérations suivantes :

1.  $A = (-2) \times (-4,6) = \mathbf{+9,2}$
2.  $B = (-5) \times (+4) = \mathbf{-20}$
3.  $C = (+6) \div (-2) = \mathbf{-3}$

Raisonner.

7

Déterminer le signe des opérations suivantes :

$$A = \frac{(-2) \times (+9)}{(-4) \times (-3)}$$

A est un nombre **négatif**

$$B = \frac{(-4) \times (+8)}{(+7)}$$

B est un nombre **négatif**

Raisonner. Calculer.

8

Effectuer l'enchaînement d'opérations suivant :

$$A = (-1) - (+9) \times (-8)$$

$$A = \mathbf{(-1) - (-72)}$$

$$A = \mathbf{(+71)}$$

Raisonner.

1

Retrouver le nombre manquant :

1.  $(+12, 9) + (-12, 9) = 0$

2.  $(-169) + (+169) = 0$

3.  $(+5, 4) + (-5, 4) = 0$

4.  $(+7, 1) + (-7, 1) = 0$

5.  $(-21) + (+21) = 0$

6.  $(-30) + (+30) = 0$

Raisonner. Calculer.

2

Compléter les opérations suivantes :

1.  $A = (+49) + (+67) = 116$

2.  $B = (+71) + (-84) = -13$

3.  $C = (+57) + (-73) = -16$

3

Effectuer les opérations suivantes :

1.  $A = (-8, 2) - (-26, 9) = 18, 7$

2.  $B = (-18) - (+19) = -37$

3.  $C = (+10, 5) - (+19, 7) = -9, 2$

Calculer.

4

Effectuer les opérations suivantes :

1.  $A = (-2) - (+5) - (-2) + (-4) = -9$

2.  $B = -10 - 5 + 4 - (-12) = 1$

Calculer.

5

Déterminer le signe des opérations suivantes :

1.  $A = (+4) \times (-7)$  A est un nombre **négatif**

2.  $B = (+6) \div (-6)$  B est un nombre **négatif**

3.  $C = (-4) \times (-6)$  C est un nombre **positif**

4.  $D = \frac{-11}{-2}$  D est un nombre **positif**

5.  $E = -\frac{16}{-7}$  E est un nombre **positif**

6.  $F = -3, 4 \times 5$  F est un nombre **négatif**

Raisonner.

6

Effectuer les opérations suivantes :

1.  $A = (-2) \times (-4, 6) = 9, 2$

2.  $B = (-5) \times 4 = -20$

3.  $C = 6 \div (-2) = -3$

4.  $D = (-50) \times 10 = -500$

5.  $E = (-25) \div (-5) = 5$

6.  $F = 3 \times (-3, 7) = -11, 1$

Raisonner. Calculer.

7

Déterminer le signe de l'opération suivante :

$$A = -\frac{(+10) \times (+7)}{(+1) \times (+7)}$$

A est un nombre **négatif**

$$B = -\frac{(-6) \times (+8)}{(+7) \times (+6)}$$

B est un nombre **positif**

Raisonner.

8

Effectuer l'enchaînement d'opérations suivant :

$$A = (-7) \times (-1) + 8 \times (-2)$$

$$A = (+7) + (-16)$$

$$A = -9$$

Raisonner. Calculer.

**Raisonner.**
**1**

Retrouver le nombre manquant :

1.  $12,9 + (-12,9) = 0$

2.  $-169 + 169 = 0$

3.  $5,4 - 5,4 = 0$

4.  $\frac{7}{5} + (-\frac{7}{5}) = 0$

5.  $-21 + 21 = 0$

6.  $-30 + 30 = 0$

**Calculer.**
**2**

Compléter les opérations suivantes :

1.  $A = -27,2 + 67,3 = 40,1$

2.  $B = -11,3 + 25,8 = 14,5$

3.  $C = 1,6 + (-6,8) = -5,2$

**Calculer.**
**3**

Effectuer les opérations suivantes :

1.  $A = -8,2 - (-26,9) = 18,7$

2.  $B = -18 - 19 = -37$

3.  $C = 10,5 - 19,7 = -9,2$

**Raisonner. Calculer.**
**4**

Effectuer les opérations suivantes :

1.  $A = -20 - 6 - 6 - 9 = -41$

2.  $B = 12 - (-15 + 10) + 5 = 22$

**Calculer.**
**5**

Effectuer les opérations suivantes :

1.  $A = -2 \times (-4,6) = 9,2$

2.  $B = -5 \times 4 = -20$

3.  $C = 26,6 \div (-2) = -13,3$

**Raisonner.**
**6**

Déterminer le signe de l'opération suivante :

$$A = -\frac{10 \times (-7)}{-1 \times (-7)}$$

 A est un nombre **positif**

$$B = -\frac{-6 \times 8 \times (-6)}{-7 \times 6}$$

 B est un nombre **positif**
**Raisonner. Calculer.**
**7**

Effectuer l'enchaînement d'opérations suivant :

$$A = (-6) \times (-10) + \frac{-15}{5}$$

$$A = 60 + (-3)$$

$$A = 57$$

**Raisonner. Calculer.**
**8**

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre.
- Ajouter  $-4$ .
- Retirer  $-2,5$ .
- Prendre l'opposé du résultat.

Appliquer ce programme à chacun de ces nombres :

 1. Pour  $-2,5$  le résultat est :

1.  $-2,5 + (-4) = -6,5$

2.  $-6,5 - (-2,5) = -4$

3. L'opposé de  $-4$  est  $+4$

 2. Pour  $0$  le résultat est :  $1,5$ 

 3. Pour  $-1,5$  le résultat est :  $3$ 

 4. Pour  $-1$  le résultat est :  $2,5$