



Feuille d'exercices : Nombres relatifs et priorités opératoires

Exercice n°1 :

Simplifier l'écriture, regrouper les nombres de même signe, puis finir le calcul.

$$A = 6 - (-2) - 7 - (+3)$$

$$B = 5 - (-2) + (-3) + 4$$

$$C = -7 + (+2) - (-4) + 2$$

$$D = -7 + 8 - (-3) + (-14)$$

$$E = 13 - (-1) + 2 + (+4)$$

$$F = -7 - 5 - (-4) + 6$$

$$G = 10 + (-5) - 7 + 2$$

$$H = 11 + (-4) - (-5) - 7$$

Exercice n°2 :

Calculer en respectant les priorités opératoires.

$$K = -4 + 3 \times (-2)$$

$$L = -5 \times (-7 + 4)$$

$$M = 10 - 8 \div (-4) + 5$$

$$N = (-5 - 3) \div (-4 + 2)$$

$$O = -20 \times 2 \div (-8) + 1$$

$$P = 12 - 10 \times (-3) - 5$$

$$Q = \frac{-5 \times 3}{7 - 2}$$

$$R = \frac{8 - 3 \times 4}{-3 - 1}$$

$$S = \frac{-18}{-2} - \frac{-20}{5}$$

Exercice n°3 :

Calculer $A = x + y \times z$, dans chacun des cas ci-dessous :

$$1) \quad x = 1; y = 2; z = 5$$

$$2) \quad x = 8; y = -3; z = 2$$

$$3) \quad x = -7; y = -2; z = 5$$

Exercice n°4 :

Calculer $B = x - y \times z$, dans chacun des cas ci-dessous :

$$1) \quad x = 12; y = 2; z = 5$$

$$2) \quad x = 9; y = -3; z = -6$$

$$3) \quad x = -1; y = 3; z = -4$$

Exercice n°5 :

Calculer $C = (x - y) \div z$ dans chacun des cas ci-dessous :

$$1) \quad x = 18; y = 6; z = 4$$

$$2) \quad x = 9; y = -3; z = -6$$

$$3) \quad x = -12; y = 8; z = -5$$

**Exercice n°6 :**

Calculer $D=3x+2y$ dans chacun des cas suivants :

1) $x=5; y=6$

2) $x=4; y=-5$

3) $x=-7; y=6$

Exercice n°7 :

Calculer $E=\frac{x-y}{1+z}$ dans chacun des cas suivants :

1) $x=22, y=6; z=7$

2) $x=-7; y=13; z=-11$

3) $x=4; y=-21; z=4$

Exercice n°8 :

Calculer en respectant les priorités opératoires :

1) $A = -14 - 4 \times (-12) - (-63) \div 9$

2) $B = 6 \times 7 - (6 - 2 \times 5) + (15 \div 3 - 3) \times (5 - 7)$

3) $C = 12 - 45 \div (7 - 12) - 13$

4) $D = (-9 + 10) \times 6 + 5,5 - 11) \times (11,5 - 1,5)$

5) $E = 60 - 10 \times 4 - (67 - 6 \times 7)$

6) $F = (60 - 10) \times 4 - (67 - 6) \times 7$

7) $G = 7 \times (-4) \times 10 - 10 \times (-1 - 78 \div 13)$

8) $H = 7 \times (-4) \times (10 - 10) - (1 - 78 \div 13)$

9) $I = (4 - 2,3) - (5 + 6) \times (13 - 20)$

10) $J = (7 - 8) (8 - 9) - 6 \div (-2) + 2$