

Nombres relatifs

Exercice 1 :



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

$$G = (+12,3) - (+5,6) = 6,7$$

$$H = (+35,3) - (-4,5) = 39,8$$

$$I = (-13) - (+55) = -68$$

$$J = (-25) - (-47) = 22$$

Exercice 2 :

$$A = (+27) - (+53) + (-2,9) - (+13,7) = 27 - 53 - 2,9 - 13,7 = -42,6$$

$$B = (-25) - (-47) - (-17,7) - (+3,4) = -25 + 47 + 17,7 - 3,4 = 36,3$$

$$C = (-13) - (+55) + 17 - 32 + 56 - 32 + 12,87 = -13 - 55 + 17 - 32 + 56 - 32 + 12,87 = -46,13$$

$$D = (-26) + (+75) - (+6) + (-27) - (-48) = -26 + 75 - 6 - 27 + 48 = 64$$

Exercice 3 :

$$A = (+503) - (-343,8) - (-415,5) - (743,8) + (-203) + (-84,5)$$

$$A = 503 + 343,8 + 415,5 - 743,8 - 203 - 84,5 = 231$$

Exercice 4 :

$$A = (-5) + (3 - 2 \times 4 - 6) - (-12)$$

$$A = -5 + (3 - 8 - 6) + 12$$

$$A = -5 - 11 + 12$$

$$A = -16 + 12$$

$$A = -4$$

$$B = (+7,4) - [2 + (3 - 4 \times 2,6)] + (-7) + (-11)$$

$$B = 7,4 - [2 + (3 - 10,4)] - 7 - 11$$

$$B = 7,4 - (2 + 3 - 10,4) - 18$$

$$B = 7,4 - (-5,4) - 18$$

$$B = 7,4 + 5,4 - 18$$

$$B = -5,2$$

Exercice 5 :

$$-1237 - (-1134) = -1237 + 1134 = -103$$

Il y a 103 années entre ces deux décès .

Exercice 6 :

$$A = 19 + (8 - 25) = 19 - 17 = 2$$

$$B = (-15 + 6) - (2 - 18) = -9 - 5 = -14$$

$$C = (154 - 6) + 3 - (-9 + 7) = 148 + 3 - (-2) = 151 + 2 = 153$$

$$D = -13 + (5 + 8) - (-4 + 8) = -13 + 13 - 4 = -4$$

Exercice 7 :

$$A = (-5) - (+7) - (-3) + (+11)$$

$$B = (-2) + (-1) - (+4) + (-3) - (-8)$$

$$A = -5 - 7 + 3 + 11 = 2$$

$$B = -2 - 1 - 4 - 3 + 8 = -2$$

$$C = (-28) - (-32) + (-25) + (+28) + (-32)$$

$$D = (-25) - (-36) + (+12) - (+13) - (-10)$$

$$C = -28 + 32 - 25 + 28 - 32 = -25$$

$$D = -25 + 36 + 12 - 13 + 10 = 20$$

$$E = 15 + 7 - 12 + 18$$

$$E = 28$$

$$F = -9 + 3 - 4 + 7$$

$$F = -3$$

$$G = 18 + 12 - 9 + 11 - 15 + 10$$

$$G = 27$$

Exercice 8 :

Calculer l'expression numérique suivante :

$$A = -7 + 9 + (+4) + (-2) + (-9)$$

$$A = -7 + 9 + 4 - 2 - 9$$

$$A = 2 + 4 - 2 - 9$$

$$A = 6 - 11$$

$$A = -5$$

Exercice 9 :

1.

$$-5 < -4$$

$$-14 > -15$$

$$-3 < -2$$

$$0 > -4$$

$$7 > 3$$

$$-12 > -15$$

2. Ranger les nombres relatifs suivants dans l'ordre décroissant :

$$16,4; -25; -25,4; +5,2; 0; 4,2; -4,2$$

$$-25,4 < -25 < -4,2 < 0 < 4,2 < 5,2 < 16,4$$

3. Donner tous les nombres entiers négatifs plus grand que - 5,1

$$-5; -4; -3; -2; -1; 0$$

4. Compléter par un nombre relatif : $0,005 < 0,0054 < 0,01$; $-6,1 < -6,05 < -6$.

5. Donne tous les nombres entiers relatifs qui vérifient $-2,9 < a < 2,1$.

$$-2; -1; 0; 1; 2$$

Exercice 10 :

$$A = (5 - 7) + (-9)$$

$$A = (-2) + (-9)$$

$$A = -2 - 9$$

$$A = -11$$

$$B = [(-4) + (5 - 3)] - (7 + 8)$$

$$B = [(-4) + (2)] - (15)$$

$$B = (-2) - (15)$$

$$B = -2 - 15$$

$$B = -17$$

$$C = [(8-9) - 3] - (8+4)$$

$$C = [(-1) - 3] - (12)$$

$$C = (-4) - (12)$$

$$C = -4 - 12$$

$$C = -16$$

$$D = [(1-3) + 7] - 2 + (7-8)$$

$$D = [((-2) + 7) - 2] + (-1)$$

$$D = [(+5) - 2] + (-1)$$

$$D = (+3) + (-1)$$

$$D = 2$$

Exercice 11 :

Les abscisses de la première droite graduée sont :

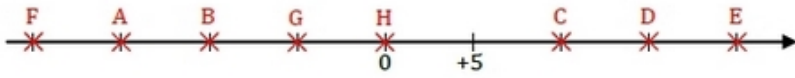
A(+ 2) B(-4) C(-2) D(0) E(+3) F(-3) G(+3,5) H(-3,5) .

Les nombres suivants sont rangés dans l'ordre croissant :

-5,8 < -5,35 < -3,7 < 0 < +6,28 < +6,4

– Axes gradués

Dans chacun des cas suivants, donner les abscisses des points A, B, C, D, E, F, G et H.



– Axe gradué (bis)

Tracer une droite graduée et placer les points : A(+3 500) ; B(-4 000) ; C(-1 500) ; D(+3 000) et E(-2 500)

– Rangement

Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant.

-5,8 ; +6,4 ; -5,35 ; +6,28 ; -3,7 ; 0

Exercice 12 :

$$A = -27 + 12 - (-4) + (-55) + 5$$

$$A = -27 + 12 + (+4) + (-55) + 5$$

$$A = -27 + 12 + 4 - 55 + 5$$

$$A = -15 + 4 - 55 + 5$$

$$A = -61$$

$$B = 10,2 + (-33) - (+4,7) + 8,9 + (-7,8) - (-10,5)$$

$$B = 10,2 + (-33) + (-4,7) + 8,9 + (-7,8) + (+10,5)$$

$$B = 10,2 - 33 - 4,7 + 8,9 - 7,8 + 10,5$$

$$B = 10,2 - 33 - 4,7 + 8,9 - 7,8 + 10,5$$

$$B = -15,9$$

$$C = -101 + 23,7 + (-42,8) + (-32,9) + 74,2$$

$$C = -101 + 23,7 - 42,8 - 32,9 + 74,2$$

$$C = -78,8$$

Exercise 13 :

$$A = (-6) + (+7) + (+10) + (-11)$$

$$A = -6 + 7 + 10 - 11$$

$$A = 1 + 10 - 11$$

$$A = 0$$

$$B = (-2) + (-7) + (+9)$$

$$B = -2 - 7 + 9$$

$$B = -9 + 9$$

$$B = 0$$

$$C = (-3) + (-7) + (+3,5) + (+8) + (-1)$$

$$C = -3 - 7 + 3,5 + 8 - 1$$

$$C = -10 + 3,5 + 8 - 1$$

$$C = -6,5 + 8 - 1$$

$$C = 1,5 - 1$$

$$C = 0,5$$

$$D = (-4) + (+9) - (-2)$$

$$D = -4 + 9 + 2$$

$$D = 5 + 2$$

$$D = 7$$

$$E = (+8) - (-5) - (+12) + (-2)$$

$$E=8+5-12-2$$

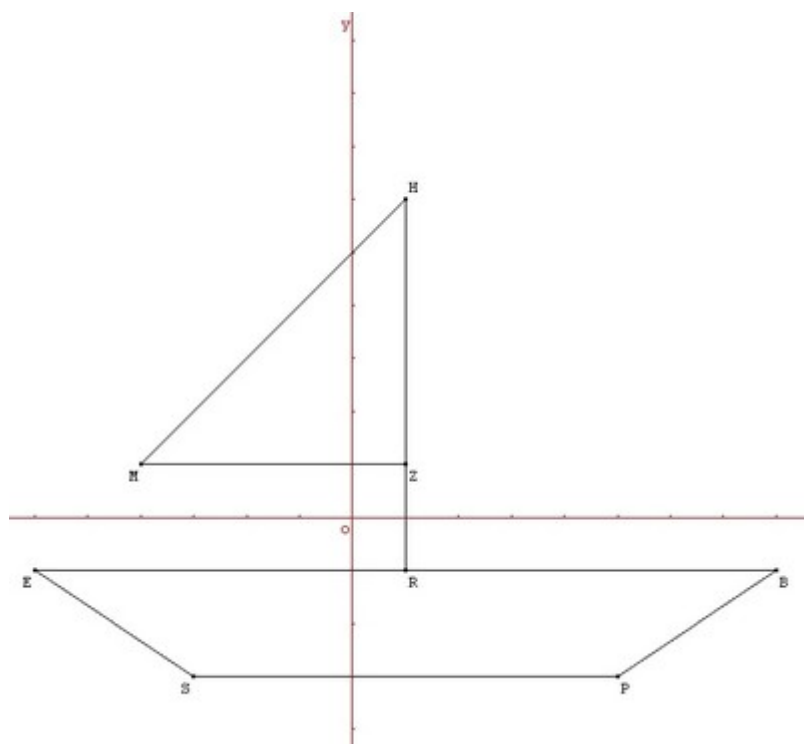
$$E=13-12-2$$

$$E=1-2$$

$$E=-1$$

Exercice 14 :

Le dessin représente un bateau .



Exercice 15 :

$$A=(-8)+(+9)+(+4)+(-6)$$

$$A=-8+9+4-6$$

$$A=1+4-6$$

$$A=5-6$$

$$A=-1$$

$$B = (-25) + (-75) + (+37) + (+13)$$

$$B = -25 - 75 + 37 + 13$$

$$B = -100 + 37 + 13$$

$$B = -63 + 13$$

$$B = -50$$

$$C = (-6,4) + (+1,2) + (-12,3) + (-8)$$

$$C = -6,4 + 1,2 - 12,3 - 8$$

$$C = -5,2 - 12,3 - 8$$

$$C = -17,5 - 8$$

$$C = -25,5$$

Exercise 16 :

$A = -2 + (-5 + 3) + 7 = 3$	$E = 12 - (7 - 9) - (-10 + 9) = 15$	$F = -4 - 8 + (3 - 11) + 2 = -18$
$G = 7 - (12 - 8 - 15) - (-7 + 4) = 21$	$I = 5 - (-7 + 2) - 9 = 1$	$L = 2 - (-8 + 15) - (-2 + 11 - 4) = -10$
$N = -9 - (4 - 8 + 7) - 4 = -16$	$P = -9 + (-4 - 7 + 6) + (-5 + 9 - 12) = -22$	$R = -4 + 5 - (2 - 8) - 9 = -2$
$S = -8 - (-4 + 5 - 7) + (-2 + 9) = 5$	$T = 3 - (5 - 9) - (12 - 4 + 7) = -8$	$U = -5 - (-9 + 2) - (-4 + 6 - 11) = 11$