Nombres relatifs

Compétence 1 : Abscisse d'un nombre

Exercice 1

Tracer une droite graduée où un carreau représente 1.

Placer les points suivants : $A(-5)$, $B(+3)$, $C(2)$, $D(-1{,}5)$, $E(0{,}5)$ et $F(-2)$

Exercice 2

Tracer une droite graduée où un carreau représente 5.

Placer les points suivants : $A(-15)$, $B(+30)$, $C(-20)$, $D(-10)$ et $E(+15)$.

Exercice 3

Tracer une droite graduée où un carreau représente 100.

Placer les points suivants : $A(+250)$, $B(-300)$, $C(-250)$, $D(50)$ et $E(-400)$.

Exercice 4

Tracer une droite graduée où un carreau représente 0,1.

Placer les points suivants : $A(-0{,}6)$, $B(+0{,}4)$, $C(-0{,}250)$, $D(0{,}5)$ et $E(-0{,}75)$.

Compétence 2 : Comparer des relatifs

Exercice 5

Comparer ces nombres relatifs :

-256 ..... -200 | 15 ..... -16 | -8,1 ..... -8,2

-0,23 ..... -45 | 1,5 ..... 1,45 | -0,01 ..... -0,1

Exercice 6

Comparer ces nombres relatifs :

+15,12 ..... 15,7 | -15 ..... -16 | -256 ..... -100

-1,03 ..... -1,9 | 26 ..... +14 | -5,60 ..... -5,9

Exercice 7

Ranger ces nombres dans l'ordre croissant :

-56 , 46, 32 , -50 , -81 , 80 , -56.1 , -70 , 100 , 46.01 , -99 , -100

Exercice 8

Ranger ces nombres dans l'ordre décroissant :

-6.4 , 8.8 , -3.2 , -14 , -8.41 , +9 , -5.05 , -5.4 , -6.3 , 65.17 , -77 , -77.9

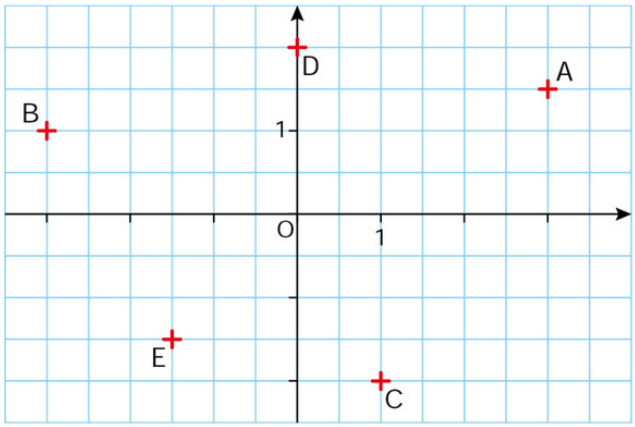
Exercice 9

Comparer : -15 023 142.0994 et -15 023 142.0891

Compétence 3 : Coordonnées

Exercice 10

Déterminez les coordoonnées des points A, B, C, D et E.



Exercice 11

Tracer un repère où un carreau représente 1.
Placer les points :

$A(5;-1)$ $B(-3;-2)$ $C(-4;0)$ $D(0;6)$

Exercice 12

Trouver l'animal

A(-4 ; 4)	B(4 ; 4)	C(4 ; -3)	D(2 ; -3)	E(2 ; -1)	F(0 ; -1)
G(0 ; -3)	H(-2 ; -3)	I(-2 ; 0)	J(-3 ; 1)	K(-3; -2)	L(-6 ; -2)
M(-6 ; 0)	N(-5 ; 0)	O(-5 ; -1)	P(-4 ; -1)	R(-2 ; 3)	S(-1 ; 3)
T(-1 ; 2)	U(-2 ; 2)	A1(-1 ; 3)	B1(0 ; 4)	C1(1 ; 3)	D1(1 ; 1)
E1(0 ; 1)	F1(-1 ; 0)	G1(-1 ; 1)			

Relier les points par ordre alphabétique : A, B, C, …O , P, A.
Tracer le carré RSTU.
Pour finir, relier entre eux : A1, B1, … F1.

Exercice 13

Trouver l'animal

A(0 ; 2)	B(-2 ; 2)	C(-3 ; 1)	D(-4 ; 2)	E(-5 ; 2)	F(-6 ; 1)
G(-7 ; 1)	H(-7 ; 0)	I(-6 ; 0)	J(-5 ; -1)	K(-4; -1)	L(-4 ; -4)
M(-3 ; -3)	N(-3 ; -1)	O(-2 ; -2)	P(0 ; -2)	Q(2 ; -2)	R(3 ; -1)
S(3 ; -4)	T(4 ; -3)	U(4 ; 0,5)	V(4,5 ; 1)	W(5 ; 1)	X(5,5 ; 0,5)
Y(5 ; 0)	Z(5 ; 0,5)	A1(4,5 ; 0)	B1(5 ; -0,5)	C1(6 ; 0,5)	D1(5 ; 1,5)
E1(4,5 ; 1,5)	F1(4 ; 1)	G1(3 ; 2)			

Relier les points par ordre alphabétique : A, B, C, …, Y, Z, A1, …, G1, A.

Exercice 14

Trouver l'animal

A(-1 ; 1)	B(-2 ; 1)	C(-3 ; 2)	D(-4 ; 2)	E(-5 ; 3)	F(-4 ; 4)
G(-3 ; 4)	H(-1 ; 2)	I(1 ; 4)	J(3 ; 5)	K(5 ; 4)	L(7 ; 2)
M(7 ; 1)	N(6 ; 0)	O(5 ; 0)	P(4 ; -1)	Q(3 ; -1)	R(4 ; 0)
S(2 ; 0)	T(1 ; -1)	U(0 ; -1)	V(1 ; 0)	W(0 ; 0)	

Relier les points par ordre alphabétique : A, B, C, …, W,A.

Exercice 15

Trouver l'animal

A(-11 ; 4)	B(-5 ; 10)	C(-1 ; 10)	D(-1 ; 6)	E(1 ; 4)	F(3 ; 6)
G(5 ; 6)	H(7 ; 8)	I(9 ; 8)	J(11 ; 10)	K(11 ; 8)	L(9 ; 6)
M(11 ; 8)	N(11 ; 6)	O(9 ; 4)	P(11 ; 2)	Q(7 ; -2)	R(5 ; -2)
S(5 ; -4)	T(3 ; -6)	U(7 ; -6)	V(5 ; -4)	W(5 ; -2)	X(-1 ; -2)
Y(-1 ; -4)	Z(-3 ; -6)	A1(1 ; -6)	B1(-1 ; -4)	C1(-1 ; -2)	D1(-5 ; 0)
E1(-5 ; 2)	F1(-7 ; 4)				

Relier les points par ordre alphabétique : A, B, C, …, Y, Z, A1, …, F1,A.

Exercice 16

Trouver l'animal

A(-3 ; 9)	B(-3 ; 9,5)	C(-2,5 ; 9)	D(-2,5 ; 8,5)	E(-2 ; 8,5)	F(-1,5 ; 8)
G(-2 ; 7)	H(1 ; 0)	I(1,5 ; -1)	J(2,5 ; -1,5)	K(6 ; -1,5)	L(7 ; -2,5)
M(7 ; -4,5)	N(8 ; -5)	O(8,5 ; -6)	P(9 ; -6,5)	Q(8,5 ; -7)	R(7,5 ; -6,5)
S(8 ; -6)	T(7,5 ; -5,5)	U(7 ; -5)	V(6,5 ; -6,5)	W(7 ; -8)	X(6,5 ; -10)
Y(6 ; -11)	Z(5 ; -11)	A1(5,5 ; -10)	B1(6 ; -8)	C1(5 ; -6,5)	D1(4,5 ; -7)
E1(5 ; -8)	F1(4,5 ; -10)	G1(4 ; -11)	H1(3 ; -11)	I1(3,5 ; -10)	J1(4 ; -8)
K1(3,5 ; -7)	L1(1,5 ; -7)	M1(1,5 ; -8)	N1(1,5 ; -8,5)	O1(2,5 ; -10)	P1(2,5; -11)
Q1(1,5 ; -11)	R1(1,5 ; -10)	S1(1 ; -9)	T1(0,5 ; -10)	U1(0,5 ; -11)	V1(-0,5 ; -11)
W1(-0,5 ; -10)	X1(0,5 ; -8)	Y1(0,5 ; -7)	Z1(0 ; -6,5)	A2(-0,5 ;-4,5)	B2(-1 ; -3)
C2(-1 ; -2)	D2(-0,5 ; -1)	E2(-3,5 ; 6,5)	F2(-5 ; 6)	G2(-6 ; 6)	H2(-6 ; 6,5)
I2(-5 ; 7)	J2(-3,5 ; 8)	K2(-3,5 ; 9,5)			

Relier les points par ordre alphabétique : A, B, C, …,Y, Z, A1, B1,…, Y1, Z1, A2, B2, …, K2.

Pour finir, relier entre eux : K2 et A, X1 et Z1, M1 et S1, K1 et D1.