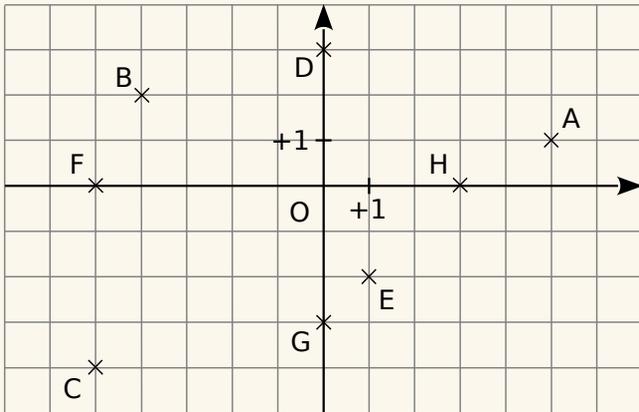


Exercice corrigé

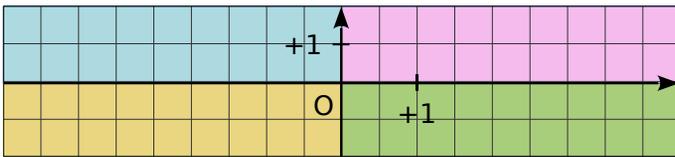
Lis et écris les coordonnées des points A à H.



Correction

A(5 ; 1) C(-5 ; -4) E(1 ; -2) G(0 ; -3)
 B(-4 ; 2) D(0 ; 3) F(-5 ; 0) H(3 ; 0)

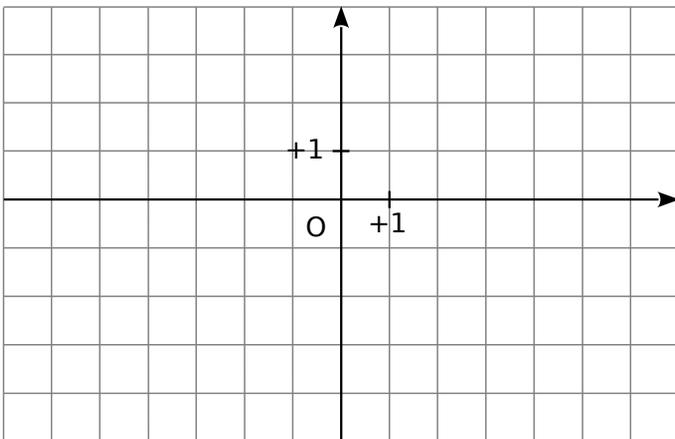
1 Estimation



Indique dans quel quadrant se trouvent les points suivants.

A(-2 ; 1) D(-3 ; -2)
 B(-2 ; -1) E(4 ; -2)
 C(1 ; -1) F(-4 ; 2)

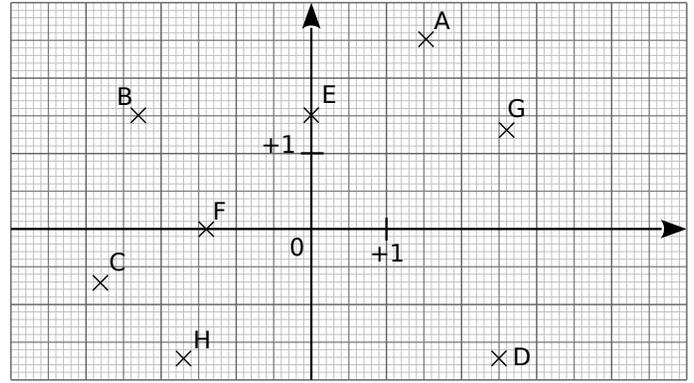
2 Placer des points



Dans le repère ci-dessus, place les points suivants.

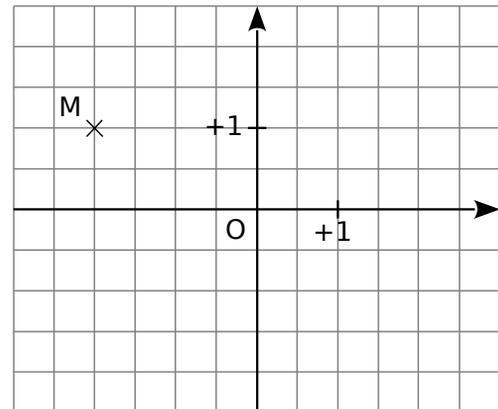
A(-2 ; 1) C(5 ; -3) E(0 ; -2)
 B(-4 ; 3) D(-5 ; 0) F(6 ; 1)

3 Lis et écris les coordonnées des points A à H.



A(..... ;) C(..... ;) E(..... ;) G(..... ;)
 B(..... ;) D(..... ;) F(..... ;) H(..... ;)

4 Dans le repère ci-dessous :



a. Place le point A, symétrique du point M par rapport à l'axe des abscisses.

Donne ses coordonnées : A(..... ;).

b. Place le point B, symétrique du point M par rapport à l'axe des ordonnées.

Donne ses coordonnées : B(..... ;).

c. Que dire des coordonnées des points A et B ?

.....

d. Que représente le point O pour le segment [AB] ?

.....

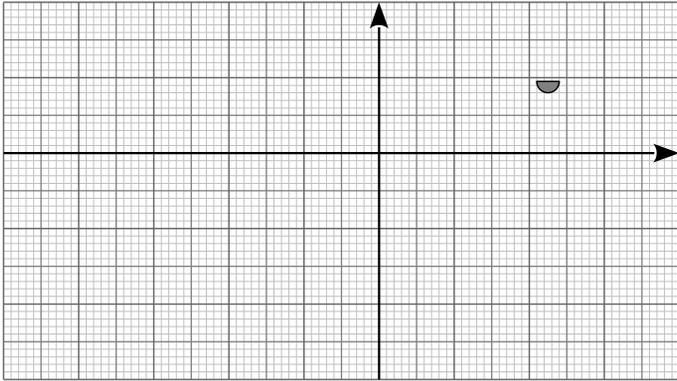
e. Place le point C de coordonnées (1,5 ; 2).

f. Place le point D, symétrique du point C par rapport à la droite (AB).

Donne ses coordonnées : D(..... ;).

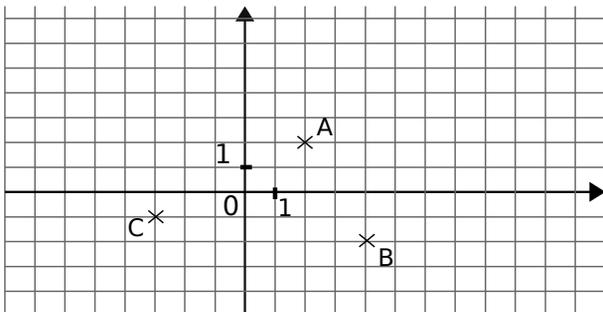
5 Place les points dans le repère ci-dessous d'unité 1 cm puis relie ABCDEFGHIJKLMA.

A(0,5 ; 0,5)	F(2,4 ; -1,5)	J(-3,5 ; -0,5)
B(1,6 ; 1)	G(1,5 ; -2,4)	K(-1,8 ; -1)
C(2,7 ; 1)	H(-0,7 ; -1,3)	L(-1 ; -0,5)
D(2,3 ; 0)	I(-1,8 ; -2,2)	M(0,9 ; -1,1)
E(1,2 ; 0)		



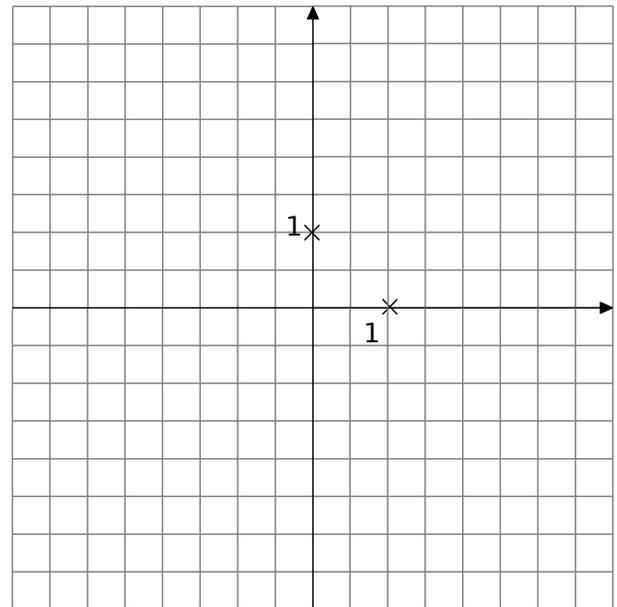
Tu obtiens :

6 Coordonnées et parallélogramme



- Donne les coordonnées des points A, B et C.
.....
- Place le point D sur le repère tel que ABCD soit un parallélogramme. Lis puis écris les coordonnées de D.
.....
- Place le point E sur le repère tel que CAEB soit un parallélogramme. Lis puis écris les coordonnées de E.
.....
- Place le point F, symétrique de D par rapport à A. Que remarques-tu ?
.....

7 Coordonnées et triangles



- Dans le repère ci-dessus, place les points A(-2 ; -2) ; B(1 ; -2) et C(-1,5 ; 0,5).
.....
- Place le point H sur le repère tel que HAB soit un triangle isocèle en H avec l'ordonnée de H égale à 1,5. Lis puis écris les coordonnées de H.
.....
- Place le point K sur le repère tel que HBCK soit un parallélogramme. Lis puis écris les coordonnées de K.
.....
- Place les points E et D tels que BCED est un losange. **C et D ont la même ordonnée.** (énoncé modifié)
- Lis puis écris les coordonnées de E et D.
.....
- Quelle remarque peux-tu faire concernant BCED ?
.....
- Trace le quadrilatère EDHK. Que remarques-tu ?
.....
- Place le point G tel que :
 - G a la même abscisse que D
 - l'ordonnée de G est -2,5.
 Lis puis écris les coordonnées de G.
.....
- Trace le triangle CHG. Que remarques-tu ?
.....