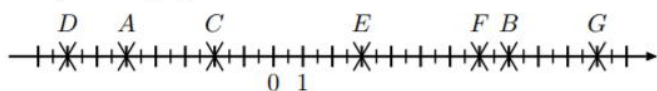


Chp 7 les nombres relatifs (Exercices)

1. Repérage sur la droite :

Exercice 1271

1. On considère la droite graduée ci-dessous où ont été placés sept points :



Compléter le tableau ci-dessous :

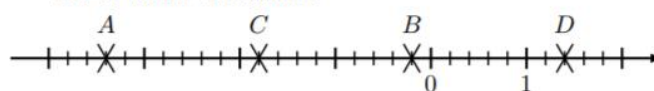
Point	Abscisse	Distance à zéro
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

2. Tracer une droite graduée dont l'unité mesure 1 cm et placer, sur cette droite, les points suivants :
 $H(-3,2)$; $I(+2,7)$; $J(+4,6)$; $K(-0,9)$; $L(+6,4)$; $M(-2,1)$

Exercice 1882

1. Donner les abscisses des points A, B, C et D représentés

sur la droite ci-dessous :



2. Tracer une droite graduée dont l'unité mesure 3 centimètres.

Placer les points suivants sur votre droite graduée :

$$E(-2,2) ; F(+1,7) ; G(-0,7)$$

Exercice 1286

Sur une droite graduée dont l'unité mesure 2 cm, placer les points ci-dessous sur la droite graduée :

$$A(-1,7) ; B(+2,3) ; C(-0,5) ; D(+1,4) ; E(-3,1)$$

Exercice 1303

On considère une droite graduée dont l'unité est 1 cm et les trois points suivants repérés par leurs abscisses :

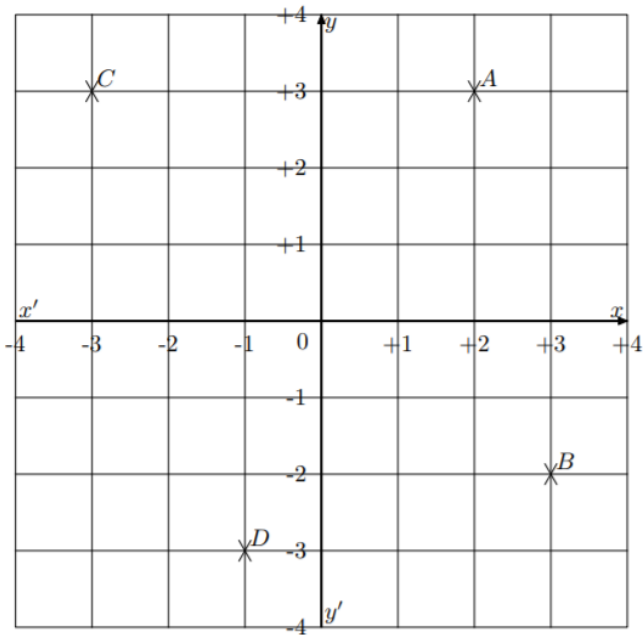
$$A \text{ d'abscisse } +6 ; B \text{ d'abscisse } -4 ; C \text{ d'abscisse } +1$$

- Quelle est la mesure du segment $[AB]$?
- Quelle est la mesure du segment $[CB]$?
 - Que peut-on dire du point C relativement au segment $[AB]$.
 - Construire cette droite graduée et y représenter ces trois points.
- On note x_A l'abscisse du point A et x_B l'abscisse du point B.
 Déterminer la valeur de $\frac{x_A+x_B}{2}$. Que remarquez-vous-t-on?


2. Repérage dans le plan (coordonnées entières) :

Exercice 6577

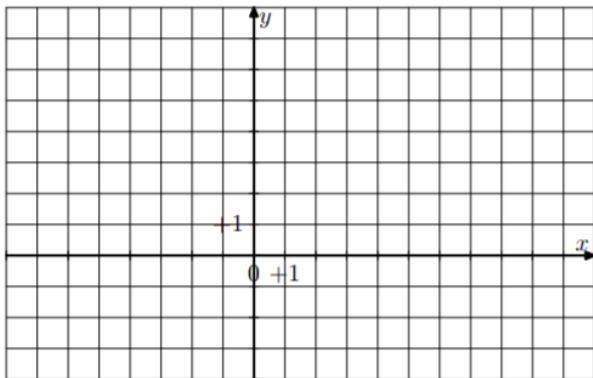
On considère le plan muni du repère ci-dessous :





1. Donner les coordonnées des points A , B , C et D placés dans le repère ci-dessus.
2. Placer les points suivants dans le repère :
 $E(-3;0)$; $F(2;-3)$; $G(1;3)$; $H(0;2)$

Exercice 1289 

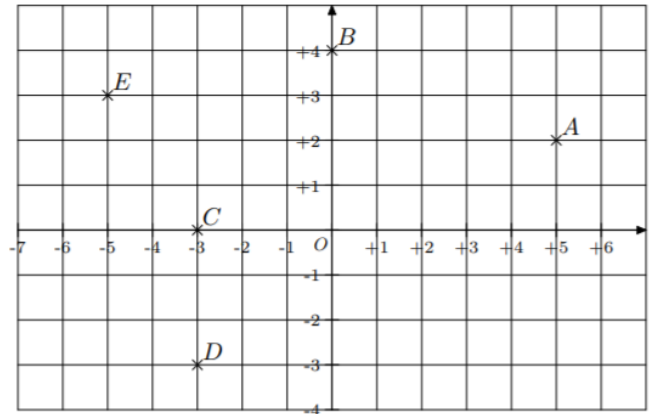
1. Dans le repère ci-dessous, placer les points suivants :
 $A(-7;-3)$; $B(-5;+2)$; $C(-2;-1)$
 $D(0;+4)$; $E(+6;+6)$; $F(+10;+4)$; $G(+4;+2)$





2. a. Relier les points A , B , C et colorier en bleu le triangle ABC . Quel est sa nature?
 b. Relier les points D , E , F , G et colorier en rouge le xrilatère $DEFG$. Quel est sa nature?

Exercice 1883  

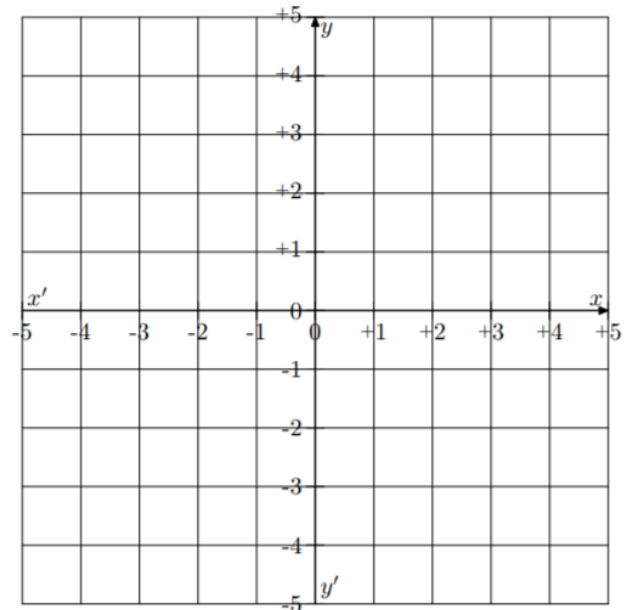
On considère le repère dans le plan ci-dessous :





1. Déterminer les coordonnées des points A , B , C , D et E placés dans le repère ci-dessus.
2. Nommer le(s) point(s) ayant leur abscisse strictement négative.
3. Nommer le(s) point(s) ayant leur ordonnée strictement négative.

Exercice 1288  

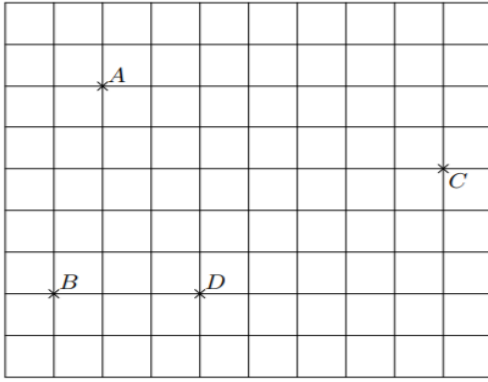
1. Placer dans le repère ci-dessous les points :
 $A(+2;+1)$; $B(+4;+3)$; $C(-1;+4)$
 Tracer le triangle ABC en bleu.



2. Tracer le symétrique A' du point A relativement à la droite (xx') .
 Quels sont les coordonnées du point A' ?
 Tracer, en rouge, le symétrique du triangle ABC par rapport à (xx') .
3. Tracer le symétrique A'' du point A relativement à la droite (yy') .
 Quels sont les coordonnées du point A'' ?
 Tracer, en vert, le symétrique du triangle ABC par rapport à (yy') .

Exercice 1932  

On considère le quadrillage ci-dessous :

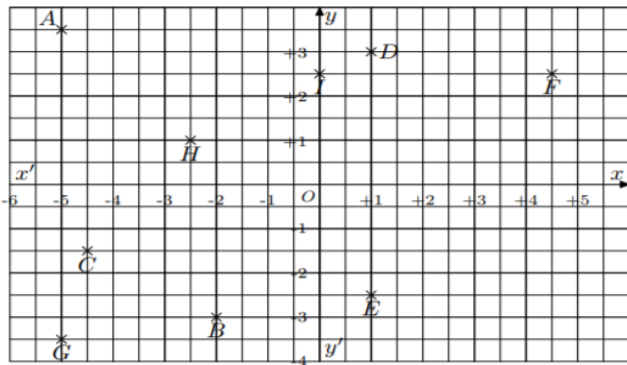


- Sachant que le point B a pour coordonnée $(-3; -2)$, placer correctement l'origine les axes du repère manquant.
- Déterminer les coordonnées des points A , C et D .
- Parmi les points placés dans ce repère :
 - Quel est le point ayant pour abscisse -2 ?

3. Repérage dans le plan :

Exercice 6593

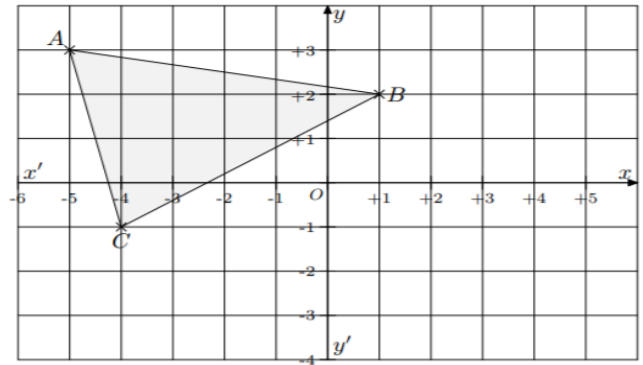
On considère, dans le plan, le repère ci-dessous :



- Quel est le point ayant pour ordonnée -2 ?

Exercice 6592

On considère, dans le plan, le repère ci-dessous :



- Déterminer les coordonnées des points A , B et C .
- Tracer le symétrique $A'B'C'$ du triangle ABC par rapport au point O .
- Donner les coordonnées des points A' , B' et C' .

- Déterminer les coordonnées des points A , B et C .
- Citer deux points ayant la même abscisse. Donner leurs coordonnées.
 - Citer deux points ayant la même ordonnée. Donner leurs coordonnées.

4. Comparaison :

Exercice 1291

- Quelle température, lit-on sur le thermomètre?
- On considère les températures suivantes : $+3,6^{\circ}C$; $-2,6^{\circ}C$; $-1,2^{\circ}C$; $+1,8^{\circ}C$; $-5,8^{\circ}C$; $+5,2^{\circ}C$
Placer ces températures sur le thermomètre.
- Recopier et ranger dans l'ordre décroissant les températures de la question 2. :



Exercice 1292

Comparer les couples de nombres relatifs ci-dessous en complétant les pointillés :

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| a. $-5,3$ $-4,7$ | b. $+3,7$ $-2,1$ |
| c. $+2,01$ $+2,10$ | d. $-7,58$ $-7,508$ |
| e. $+5,037$ $+5,307$ | f. $-201,35$ $-201,4$ |

Exercice 6594

Recopier et compléter sur votre feuille les pointillés avec les signes $<$ et $>$:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a. $+2,25$ $+2,205$ | b. $-5,4$ $-6,1$ |
| c. $+1,8$ $-3,2$ | d. $-8,13$ $-8,103$ |
| e. $+2$ -2 | f. -5 -101 |