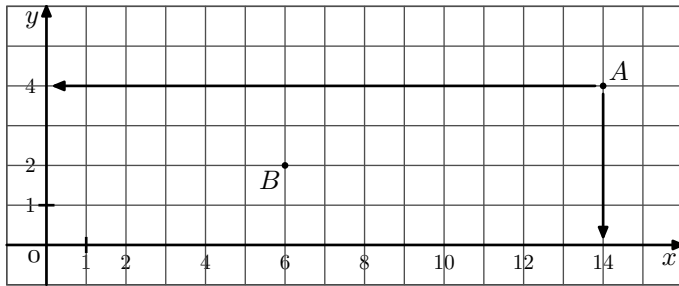


1. Coordonnées dans le plan

E.11188



Dans le plan muni d'un repère, on considère les deux points A et B :



Lecture de coordonnées : on repère un point dans le plan grâce à la graduation des deux demi-droites.

On effectuera les deux lectures suivantes dans cet ordre :

- on lit le nombre sur la demi-droite horizontale (*axe des abscisses*)
- on lit le nombre sur la demi-droite verticale (*axe des ordonnées*)

Le point A est repéré par le nombre 14, puis le nombre 4.

Vocabulaire :

- On dit que le point A a pour **coordonnées** $(14; 4)$
- L'**abscisse** du point A a pour valeur 14.
- L'**ordonnée** du point A a pour valeur 4.

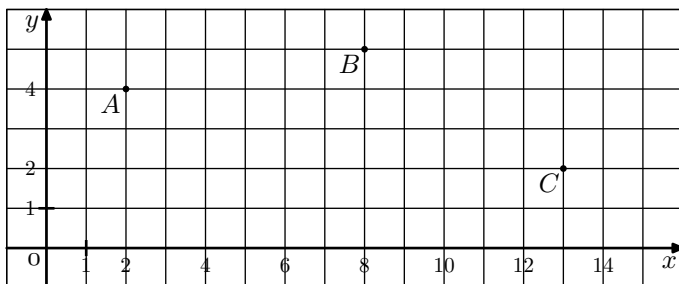
- Donner les coordonnées du point B .
- Placer les deux points C et D de coordonnées : $C(2; 1)$; $D(10; 3)$

Remarque : on vérifiera que les points A, B, C, D sont alignés.

E.11182



Dans le plan muni d'un repère :



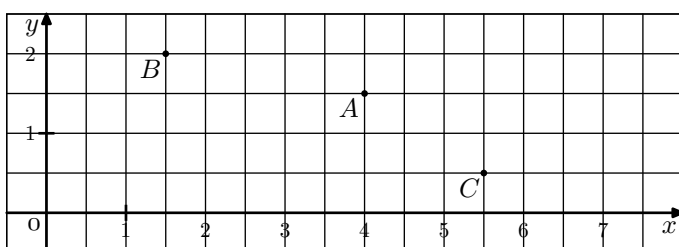
On a les coordonnées :

$A(\dots; \dots)$; $B(\dots; \dots)$; $C(\dots; \dots)$

E.11183



Dans le plan muni d'un repère :



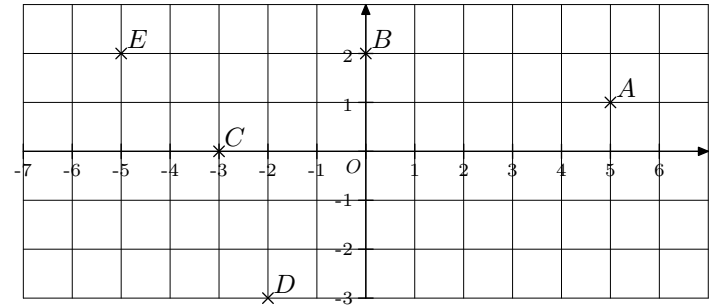
On a les coordonnées :

$A(\dots; \dots)$; $B(\dots; \dots)$; $C(\dots; \dots)$

E.11185



On considère le repère dans le plan ci-dessous :

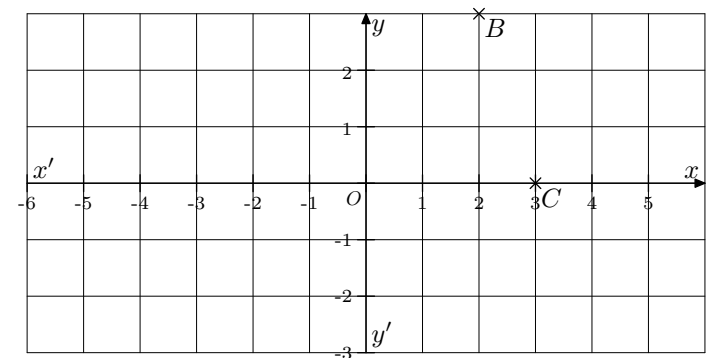


- Déterminer les coordonnées des points A, B, C, D et E placés dans le repère ci-dessus.
- Nommer le(s) point(s) ayant leur abscisse strictement négative.
- Nommer le(s) point(s) ayant leur ordonnée strictement négative.

E.11186



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



- Déterminer les coordonnées des points B et C .
- Placer les points : $A(-4; 1)$; $D(-3; -2)$.
- Quelle conjecture peut-on effectuer sur la nature du quadrilatère $ABCD$?

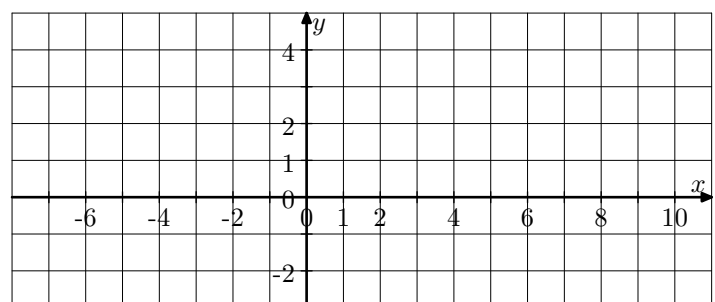
E.11187



Dans le repère ci-dessous, placer les points suivants :

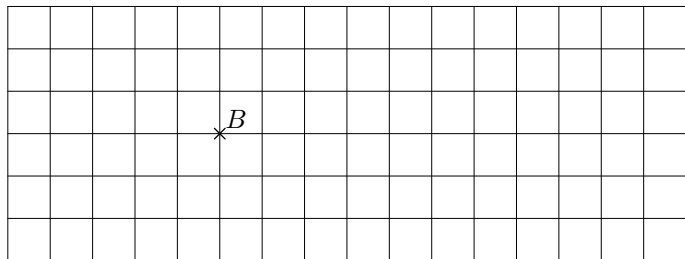
$A(-7; -2)$; $B(-5; 3)$; $C(-2; 0)$

$D(0; 2)$; $E(6; 4)$; $F(10; 2)$; $G(4; 0)$



- Relier les points A, B, C et colorier en bleu le triangle ABC . Quelle est sa nature?
 - Relier les points D, E, F, G et colorier en rouge le quadrilatère $DEFG$. Quelle est sa nature?

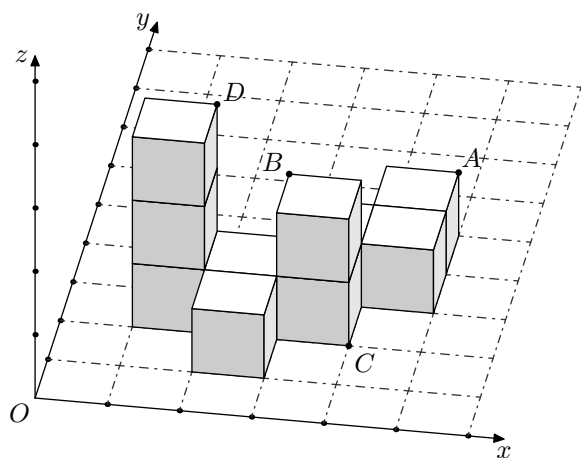
E.11184    On considère le quadrillage ci-dessous :



- ① Sachant que le point B a pour coordonnée $(-3; -1)$, placer correctement l'origine et les axes manquant du repère.
- ② Placer les points A , C et D :
 $A(-2; 2)$; $C(7; -1)$; $D(6; -4)$
- ③ Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$?

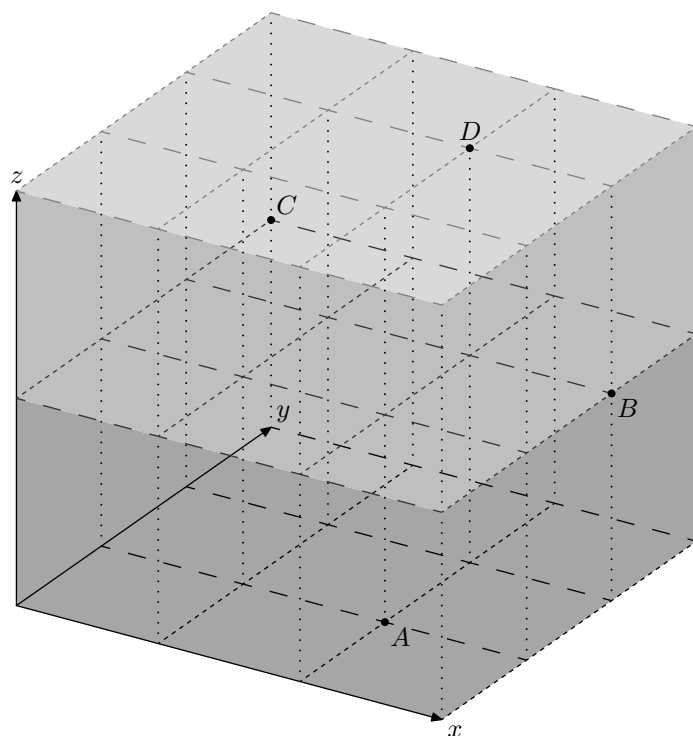
2. Coordonnées dans l'espace

E.11124   Dans l'espace muni d'un repère, on considère la figure ci-dessous composée de cubes d'arête mesurant 1 :



Donner les coordonnées des points A , B , C , D .

E.11125   Dans l'espace muni d'un repère, on considère les 4 points A , B , C , D représentés ci-dessous :



Donner les coordonnées de ces quatre points.