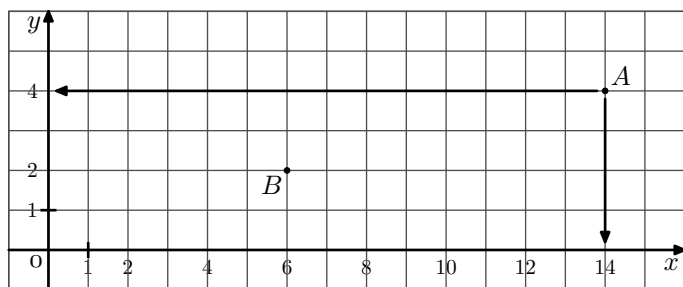


1. Coordonnées dans le plan

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.

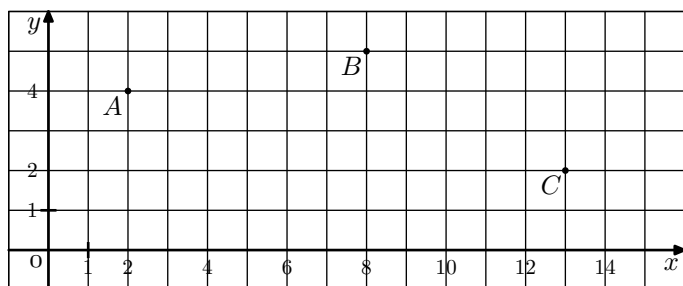
Vocabulaire :

- 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.

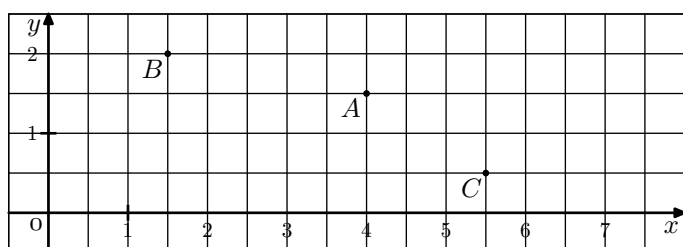
E.11182 Dans le plan muni d'un repère :



On a les coordonnées :

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

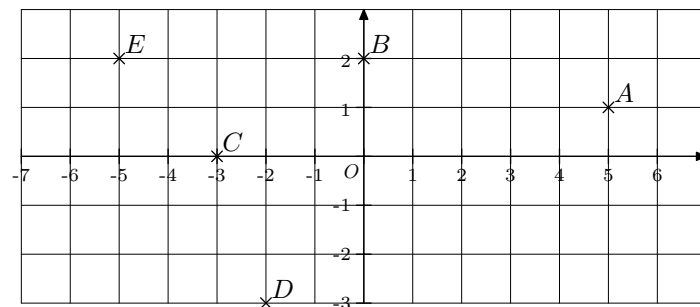
E.11183 Dans le plan muni d'un repère :



On a les coordonnées :

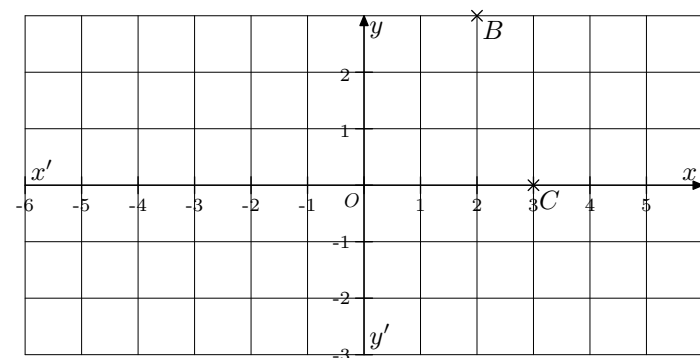
$A(\dots; \dots)$; $B(\dots; \dots)$; $C(\dots; \dots)$

E.11185 On considère le repère dans le plan ci-dessous :



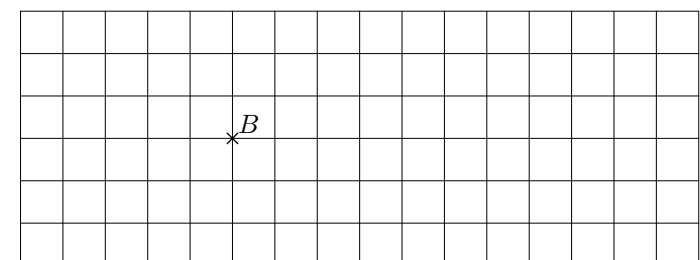
- Déterminer les coordonnées des points A, B, C, D et E placés dans le repère ci-dessous.
- Nommer le(s) point(s) ayant leur abscisse strictement négative.
- Nommer le(s) point(s) ayant leur ordonnée strictement négative.

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.11184 On considère le quadrillage ci-dessous :



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

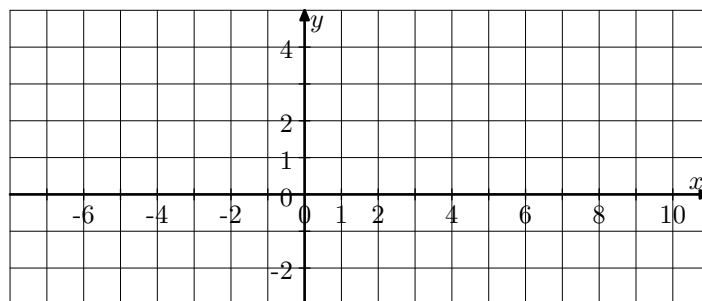
E.11817



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

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

$D(0; -2)$; $E(1; 3)$; $F(6; 4)$; $G(5; -1)$



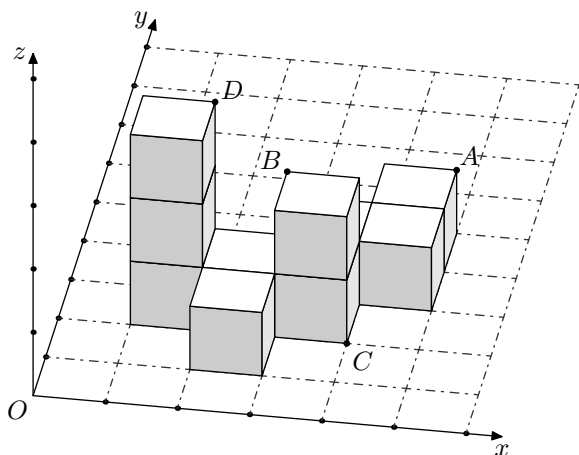
- 2 a Relier les points A, B, C et colorier en bleu le triangle ABC . Quelle est sa nature?
- b Relier les points D, E, F, G et colorier en rouge le quadrilatère $DEFG$. Quelle est sa nature?

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 :

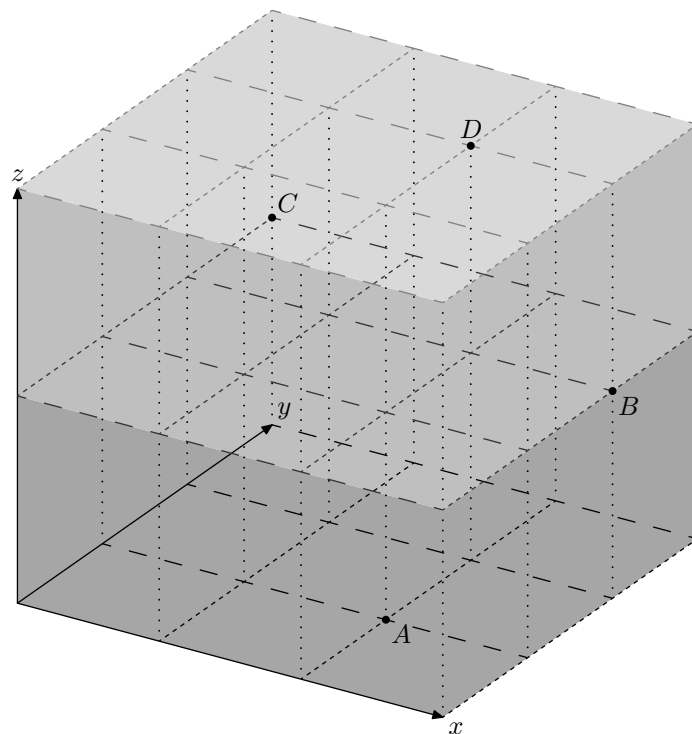


Donner les coordonnées des points A, B, C, D .

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.