

Géométrie repérée - Cours

– Janvier 2023

Ensemble de points

Dans cette partie, on décrit succinctement les ensembles de points et les notations associées. Nous reviendrons dessus plus en détails plus tard dans l'année.

- On a noté (a) l'ensemble des points d'ordonnée égal à 2.

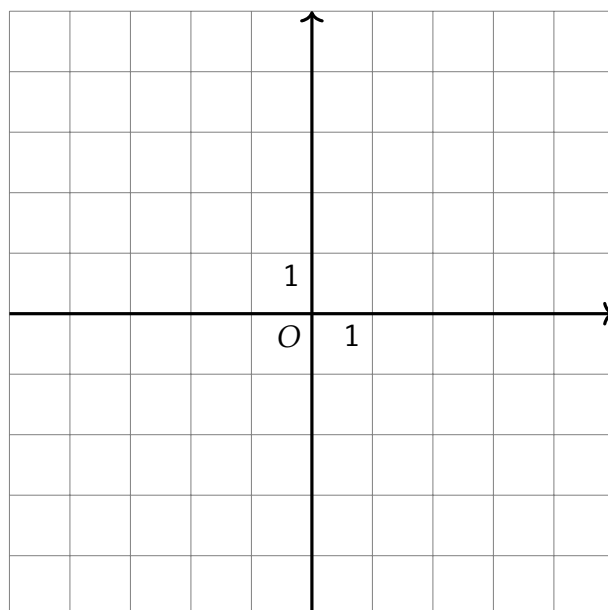
- $U(2; 4)$ n'est pas un point de l'ensemble (a) car son ordonnée est 4 et non 2. On note $U \notin (a)$
- $A(-2; 2)$ est un point de l'ensemble (a) car son ordonnée est 2. On note $A \in (a)$
- Un point quelconque M de coordonnées $(x; y)$ est un point de (a) si et seulement si $y = 2$

On dit que (a) a pour équation $y = 2$

- On a noté (b) l'ensemble des points d'ordonnée égal à l'abscisse.

- $U(2; 4)$ n'est pas un point de l'ensemble (b) car son ordonnée est 4 et son abscisse est 2. On note $U \notin (b)$
- $B(2; 2)$ est un point de l'ensemble (b) car son ordonnée est 2 et son abscisse est 2. On note $B \in (b)$
- Un point quelconque M de coordonnées $(x; y)$ est un point de (b) si et seulement si $y = x$

On dit que (b) a pour équation $y = x$



À faire au crayon à papier

Placer les points $A(-2; 2)$, $B(2; 2)$, $C(-4; 3)$ et $U(2; 4)$ dans le repère. Puis tracer les ensembles (a) et (b)