

Ensemble de points

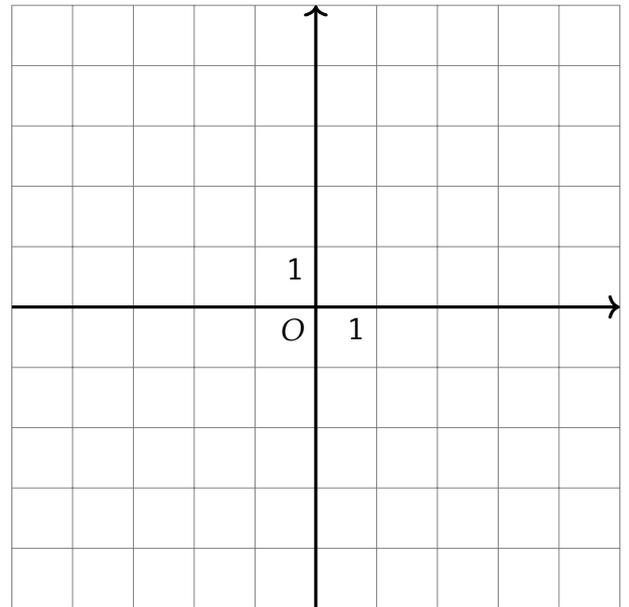
Dans cette partie, on décrit succinctement les ensembles de points et les notations associées. Nous reviendrons dessus plus en détails plus tard dans l'année.

- 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 $U \notin (b)$
 - $A(-2; 2)$ est un point de l'ensemble (b) car son ordonnée est 2 et son abscisse est -2. On note $A \in (b)$
 - 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 $A(-2; 2)$, $B(-3; 2)$, $C(-3; 3)$ et $U(2; 4)$ dans le repère. Puis tracer les ensembles (a) et (b)