

## Ensemble de points

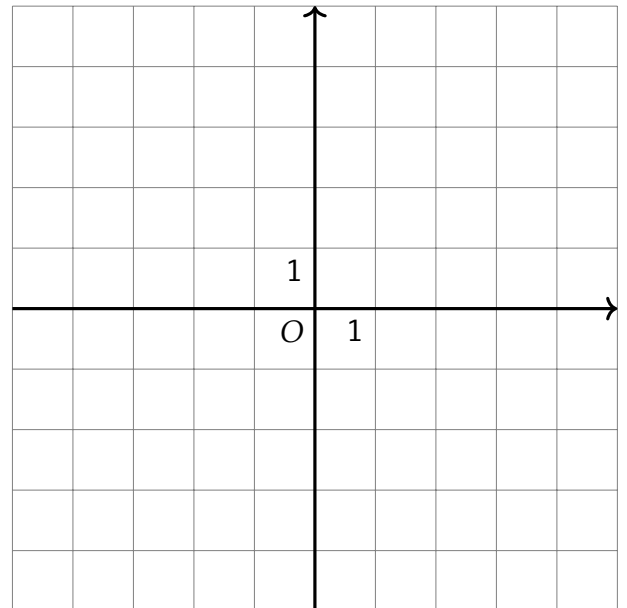
Dans cette partie, on décrit succinctement les ensembles de points et les notations associées. Nous reviendrons dessus plus en détails plus tard dans l'année.

- 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  $(b)$