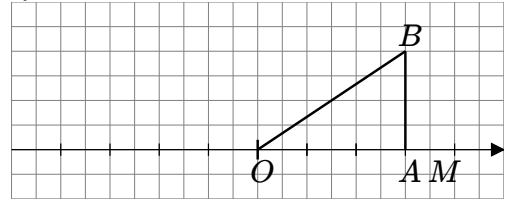


Définition : L'ensemble des abscisses des points d'une droite graduée est l'ensemble des nombres réels que l'on note \mathbb{R} . On dit aussi que \mathbb{R} est l'ensemble des réels et que la droite sur laquelle ils sont représentés est la droite numérique.

E1 On considère la droite numérique ci-dessous d'origine O et le point A d'abscisse 3 .



Le triangle OBA est rectangle en A tel que $AB = 2$ et M est le point d'abscisse positive tel que $OM = OB$.

- Calculez l'abscisse du point M .
- Montrez qu'un triangle rectangle isocèle dont les côtés de l'angle droit sont de longueur 2 a un hypoténuse de longueur $\sqrt{8}$.
- Construisez le point N d'abscisse $-\sqrt{8}$.