

Chapitre 1

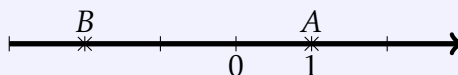
Repérage

1.1 Sur une droite : dimension 1

Définition 1: Repérage d'un point sur une droite

Sur une droite graduée, un point est repéré à l'aide d'un **seul** nombre : son **abscisse**.

Exemple 1: Cas de $A(1)$ et $B(-2)$



Le point A a pour abscisse 1 et le point B a pour abscisse -2 .

1.2 Dans un plan : dimension 2

Dans le plan orienté, un point est repéré à l'aide de **deux** nombres : l'**abscisse** et l'**ordonnée**.

Définition 2: Notion de repère

Un repère du plan est la donnée de trois points non alignés $(O; I, J)$.

- O est l'origine du repère.
- (OI) représente l'axe des abscisses, $OI = 1$ et le sens O vers I donne le sens positif.
- (OJ) représente l'axe des ordonnées, $OJ = 1$ et le sens O vers J donne le sens positif.

Exemple 2: Deux repères

- $A(1;1)$ dans $(O; I, J)$ et $A(1;1)$ dans $(O; J, I)$.
- $B(-2;1)$ dans $(O; I, J)$ et $B(1;-2)$ dans $(O; J, I)$.

