

# Chapitre 1

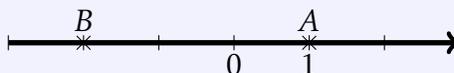
## Repérage

### 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  $(O; J, I)$ .

