

Placer un point sur une demi-droite graduée

Fiche

- Une demi-droite graduée est une demi-droite sur laquelle on a choisi **un repère** (une origine et une unité).
- On veut placer sur une demi-droite graduée **trois points** : A d'abscisse 2 ; B d'abscisse 1,6 et C d'abscisse $\frac{7}{10}$.

1. Première étape : le choix du repère

Sur la demi-droite $[Ox)$, **on place le point I à droite de O**. La longueur OI est l'**unité**.

Pour graduer la demi-droite, **on reporte la longueur OI** .



2. Deuxième étape : la représentation des points A, B et C

Le point A a pour abscisse 2. **Pour le placer, on compte deux unités à partir de O**.

Le point B a pour abscisse 1,6. B se trouve entre I et A. **On divise le segment $[AI]$ en dix petits segments de même longueur**.

Pour placer B, on compte six segments à partir de I.

Le point C a pour abscisse $\frac{7}{10}$. La fraction $\frac{7}{10}$ est égale à 0,7. **Pour placer C, on compte sept petits segments à partir de O**.

