

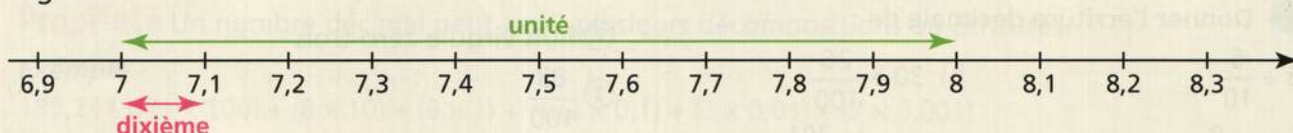
Repérer et placer des décimaux sur une demi-droite graduée

Ordonner des décimaux

I – Repérer et placer des décimaux ...

Définition 1 Pour graduer une demi-droite, il faut choisir un **point d'origine** qui correspond au nombre zéro et **une unité** que l'on reporte régulièrement.

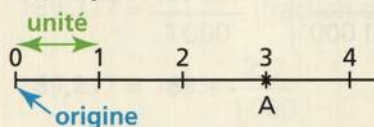
Propriété Pour **graduer au dixième** une demi-droite, on partage l'unité en 10 segments égaux.



Remarque En partageant un dixième en dix, on obtient un centième.
En partageant un centième en dix on obtient un millièm...

Définition 2 Sur une demi-droite graduée, un point peut se repérer par un nombre appelé « **abscisse du point** ».

Exemple



Ici, le point A a pour abscisse 3. On note : A (3)

II – Ordonner des décimaux ...

Définition 3: Comparer deux nombres c'est dire s'il sont égaux ou lequel est plus grand que l'autre.

Notation : Le symbole $<$ signifie « est plus petit que » ; $>$ signifie « est plus grand que ».

méthode 1 : Ranger dans l'ordre croissant .

Exemple :

méthode 2 : Ranger dans l'ordre décroissant .

Exemple :

méthode 3 : Intercaler un nombre .

Exemple : $7 < \dots < 8$

méthode 4 : Encadrer un nombre .

Exemple : $\dots < 5,64 < \dots$