

Leçon N9 : Repérage sur une demi-droite graduée

Définition

Repérer un point sur une demi-droite graduée, c'est trouver son **abscisse**.



Propriété

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

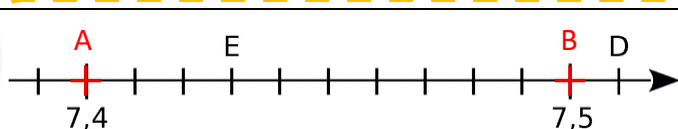
En **partageant un dixième en dix**, on obtient des **centièmes**.

En **partageant un centième en dix**, on obtient des **millièmes** ...



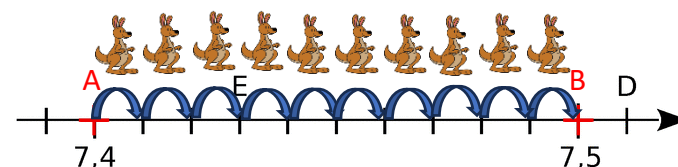
Méthode

On cherche l'abscisse des points D et E.



A(7,4) et B(7,5). On a : $7,5 - 7,4 = 0,1$.

① On choisit deux points dont les abscisses sont connues et on calcule la différence entre ces deux abscisses.

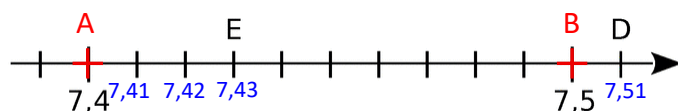


Il y a 10 espaces (bonds) entre ces deux points.

② On compte le nombre de bonds à faire pour aller d'un point à un autre.

$0,1 : 10 = 0,01$
(un dixième partagé en dix donne des centièmes)
Il y a 1 centième entre chaque graduation.

③ On en déduit la distance entre deux graduations.



D a pour abscisse 7,51. On note : D(7,51)

E a pour abscisse 7,43. On note : E(7,43)

④ On compte le nombre de graduations séparant D et E d'un des points d'abscisses connues. On en déduit leurs abscisses.