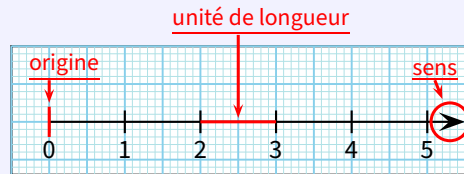


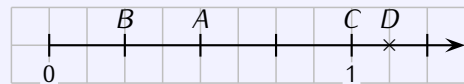
# DEMI-DROITE GRADUÉE & ORDRE

6<sup>ÈME</sup>

## Demi-droite graduée



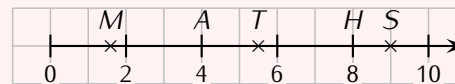
Une demi-droite graduée possède une **origine**, un **sens** et une **unité de longueur** fixée. À cela s'ajoutent les **graduations** (nombres sous la demi-droite, régulièrement répartis).



Un point est repéré par son **abscisse** unique. Ce peut être un nombre entier :  $C(1)$ ; un nombre décimal :  $A(0,5)$  ou  $B(0,25)$ ; ou encore une fraction :  $B(\frac{1}{4})$  ou  $D(\frac{9}{8})$ .

*Remarque : si on place un point entre 2 graduations, le marquer à l'aide d'une  $\times$  et non d'un  $|$ !*

## Ranger

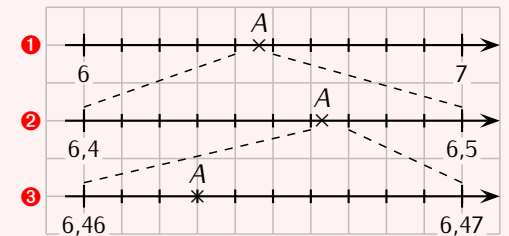


Dans l'**ordre croissant** (du plus petit au plus grand) :  
 $1,6 < 4 < 5,5 < 8 < 9$ ,

Dans l'**ordre décroissant** :  
 $9 > 8 > 5,5 > 4 > 1,6$ .



## Encadrer : exemple avec $A(6,463)$



Encadrement de 6,463...

- ❶ à l'unité :  $6 < 6,463 < 7$
- ❷ au dixième :  $6,4 < 6,463 < 6,5$
- ❸ au centième :  $6,46 < 6,463 < 6,47$

*Remarque : ces illustrations permettent aussi d'arrondir car il suffit de trouver l'unité, le dixième, le centième (...) le plus proche : par exemple  $6,463 \approx 6$  car plus proche de 6 que de 7 (sur la demi-droite ❶) ou encore  $6,463 \approx 6,5$  car plus proche de 6,5 que de 6,4 (sur la demi-droite ❷).*



## Demi-droite graduée & ordre

Applications

Applications

## Comparer deux nombres

C'est déterminer si le premier nombre est **inférieur** ( $<$ ), **supérieur** ( $>$ ) ou **égal** ( $=$ ) au second.

Exemples :

- ◇  $20,21 < 20,3$
- ◇  $54,490 = 54,49$
- ◇  $20,21 > 20,113$

## Intercaler

C'est trouver un nombre décimal que l'on peut "**coincer**" entre deux autres nombres décimaux donnés (c'est *toujours* possible, en tenant compte de zéros inutiles par exemple!)

Exemples :

- ◇  $20 < 21 < 22$
- ◇  $20,2 < 20,21 < 20,3$
- ◇  $0 < 57 < 100$
- ◇  $0,9 < 0,93 < 1$

