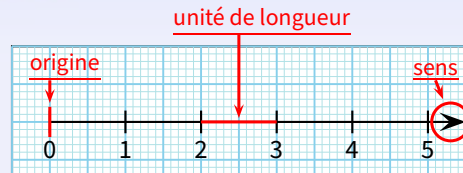


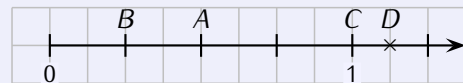
DEMI-DROITE GRADUÉE & ORDRE

6^{ÈME}
(séq. 1, 5 & 7)

Demi-droite graduée



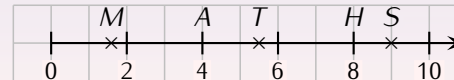
Une demi-droite graduée possède une **origine**, un **sens** et une **unité de longueur** fixée. À cela s'ajoutent les **graduations** (nombres sous la demi-droite, régulièrement répartis).



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

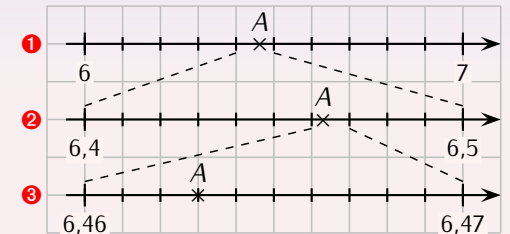


Dans l'**ordre croissant**
(du plus petit au plus grand) :
 $1,6 < 4 < 5,5 < 8 < 9$,

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



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



Encadrement de $6,463\dots$

- 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

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 :

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

