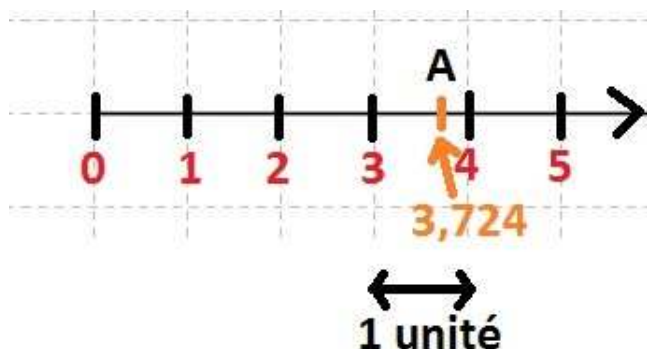


## ACTIVITE 4 – Encadrer des nombres décimaux

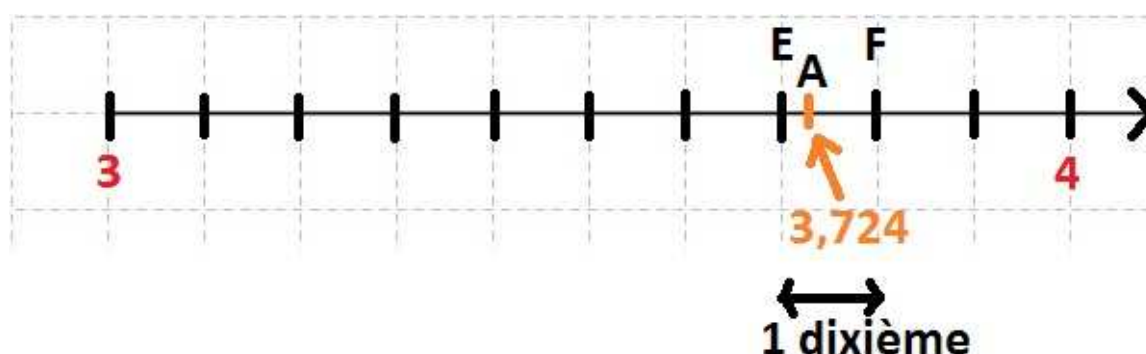
On considère le point A d'abscisse 3,724 placé sur la demi-droite ci-dessous.



- 1) Quel est le plus grand nombre entier inférieur au nombre 3,724 ?
- 2) Quel est le plus petit nombre entier supérieur au nombre 3,724 ?
- 3) Recopier et compléter l'encadrement suivant à l'aide des réponses précédentes :  
 $\dots < 3,724 < \dots$

Lorsqu'un nombre est encadré par 2 nombres entiers consécutifs, l'encadrement est appelé **encadrement à l'unité**. Ici, on a donc réalisé un encadrement à l'unité du nombre 3,724.

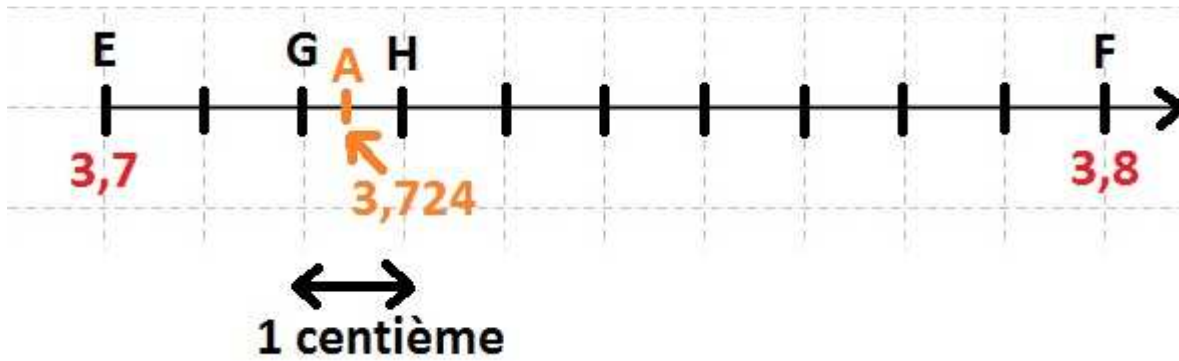
Pour préciser l'encadrement du nombre 3,724, on « agrandit » la portion de demi-droite graduée comprise entre les points d'abscisse 3 et 4.



- 4) Quelles sont les abscisses des points E et F ?
- 5) En déduire un nouvel encadrement de 3,724.
- 6) Calculer la différence entre l'abscisse du point F et l'abscisse du point E.

On dit que ce nouvel encadrement est un **encadrement au dixième** du nombre 3,724.

On « agrandit » encore la demi-droite graduée entre les points E et F.



- 7) Quelles sont les abscisses des points G et H ?
- 8) En déduire un encadrement au centième du nombre 3,724.