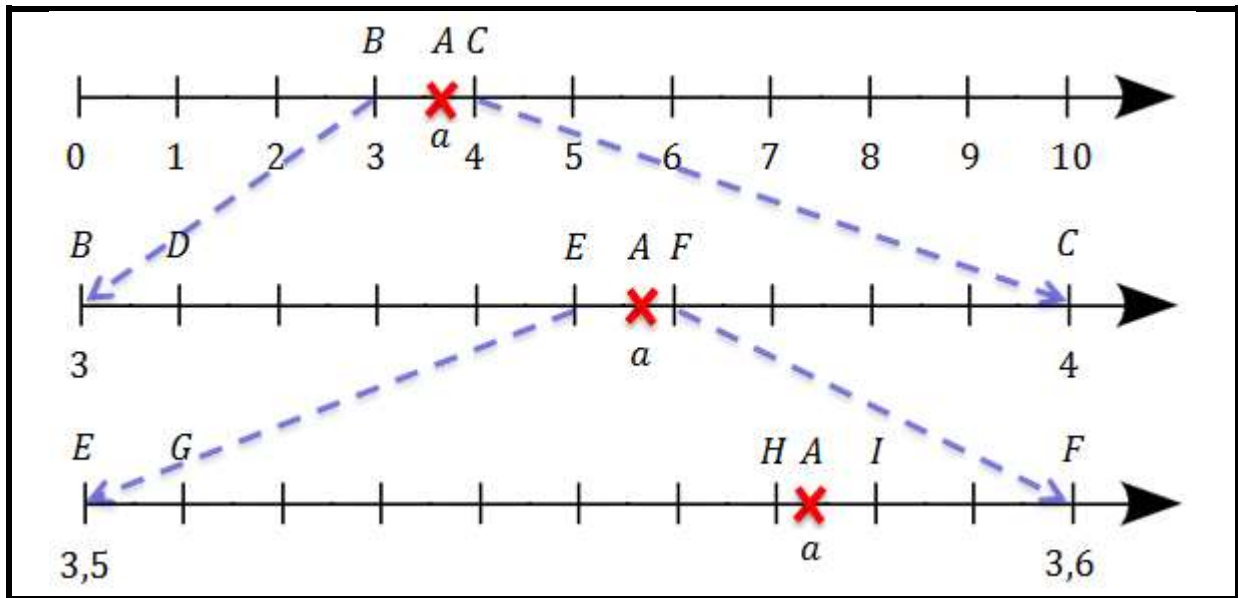


INTRODUCTION A LA NOTION D'ENCADREMENT D'UN NOMBRE DECIMAL

Sur la demi-droite graduée ci-contre, le point A a pour abscisse le nombre a .

On ne connaît pas précisément le nombre a , cependant on peut dire que a est compris entre 3 et 4.

- $3 < a < 4$ est appelé **encadrement à l'unité du nombre a** .
- 3 est appelé **valeur approchée par défaut à l'unité près**.
- 4 est appelé **valeur approchée par excès à l'unité près**.



1) Pour préciser l'abscisse du point A , on « *agrandit* » la portion de demi-droite graduée comprise entre les points B et C . (Voir illustration ci-dessus)

a. Quelles sont les **abscisses** des points D , E et F ?

.....

.....

b. Donner un **encadrement** du nombre a au dixième près.

.....

c. Donner une **valeur approchée** par défaut au dixième près du nombre a .

.....

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

a. Quelles sont les **abscisses** des points G , H et I ?

.....

.....

b. Donner un **encadrement** du nombre a au centième près.

.....

c. Donner une **valeur approchée** par excès au centième près du nombre a .

.....