

## **Plan du cours**

<b>I. Encadrement d'un nombre</b>	<b>1</b>
<b>II. Valeurs approchées</b>	<b>1</b>

I. Encadrement d'un nombre

Définition

Intercaler un nombre entre deux nombres donnés, c'est écrire un nombre compris entre ces deux nombres

Exemple : Intercaler un nombre entre 8 et 9 :

Définition

Encadrer un nombre, c'est écrire qu'il est compris entre deux nombres, l'un plus petit et l'autre plus grand.

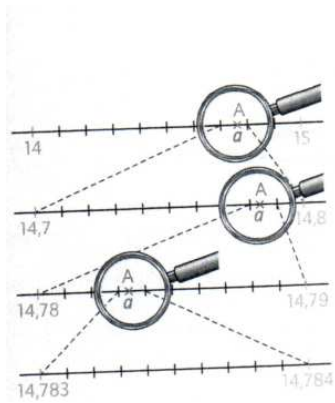
Exemple :



- Un encadrement à l'**unité** de  $\pi$  est :  $3 < a < 4$
- Un encadrement au **dixième** de  $\pi$  est :  $3,1 < a < 3,2$
- Un encadrement au **centième** de  $\pi$  est :  $3,14 < a < 3,15$
- Un encadrement au **millième** de  $\pi$  est :  $3,141 < a < 3,142$

Exercices 30 et 31 page 33

II. Valeurs approchées



Valeur approchée de $a$ par défaut	Encadrement de $a$	Valeur approchée de $a$ par excès
à l'unité :	$14 < a <$	à l'unité :
au dixième :	$< a < 14,8$	au dixième :
au centième :	$14,78 < a <$	au centième :
au millième :	$< a < 14,784$	au millième :

Exercices 32, 33 et 34 page 33