

## ENCADRER

### Exercice n°1 : ★

Compléter les phrases suivantes par **un nombre** ou par un des mots suivants :

**centième ; défaut ; dixième ; encadrement ; excès ; unité**

On considère la demi-droite graduée suivante :



- a)  $3 < 3,4 < 4$  est un ..... de 3,4 à l'.....
- b) 3 est la valeur approchée par ..... à ..... de 3,8.
- c) La valeur approchée par excès à l'unité près de 4,6 est .....

### Exercice n°2 : ★★

Intercaler un nombre décimal :

- a.  $15 < \dots < 16$       b.  $10,5 < \dots < 10,7$
- c.  $15,8 < \dots < 15,9$       d.  $0 < \dots < 0,5$
- e.  $3,9 < \dots < 4$       f.  $1,56 < \dots < 1,561$

### Exercice n°3 : ★★

1) Encadrer chaque nombre décimal à l'unité :

- a) .....  $< 4,5 <$  .....
- b) .....  $< 71,06 <$  .....
- c) .....  $< 0,39 <$  .....

2) Encadrer chaque nombre décimal au dixième

- a) .....  $< 0,37 <$  .....
- b) .....  $< 103,503 <$  .....
- c) .....  $< 4,912 <$  .....

3) Encadrer chaque nombre décimal au centième :

- a) .....  $< 12,7845 <$  .....
- b) .....  $< 134,963 <$  .....
- c) .....  $< 2,894 <$  .....

## Valeurs approchées

### **Exemple :**

\* Entre les nombres décimaux 8 et 9, on peut **intercaler** le nombre décimal 8,6 car :  $8 < 8,6 < 9$

\* L'**arrondi à l'unité** d'un nombre est le nombre entier le plus proche de ce nombre.  
L'arrondi à l'unité de 8,6 est 9.

### **Exercice n°4** ★★

Intercaler un nombre décimal :

- a.  $15 < \dots < 16$       b.  $10,5 < \dots < 10,7$   
c.  $15,8 < \dots < 15,9$       d.  $0 < \dots < 0,5$   
e.  $3,9 < \dots < 4$       f.  $1,56 < \dots < 1,561$

### **Exercice n°5** ★★

1) Donner l'encadrement **au dixième** près, de chacun des nombres ci-dessous.

- a.  $\dots < 4,51 < \dots$   
b.  $\dots < 71,16 < \dots$   
c.  $\dots < 0,07 < \dots$   
d.  $\dots < 4,998 < \dots$   
e.  $\dots < 1,000\ 001 < \dots$

2) En donner l'arrondi **au dixième** près :

- a.  $4,51 \approx \dots$   
b.  $71,16 \approx \dots$   
c.  $0,07 \approx \dots$   
d.  $4,998 \approx \dots$   
e.  $1,000\ 001 \approx \dots$

### **Exercice n°6** : ★★★

Compléter le tableau suivant :

Valeur approchée ...	... au dixième près ...		... au centième près ...	
	... par défaut	... par excès	... par défaut	... par excès
384,723				
64,581				
0,9401				
4,357				