

## EXERCICES : valeurs approchées et arrondis

### Exercice 1

- 1) Donner un encadrement au dixième du nombre  $D = 37,654391$ .
- 2) Donner une valeur approchée au dixième près par excès du nombre  $D$ .
- 3) Donner la troncature au dixième du nombre  $D$ .
- 4) Entre 37,6 et 37,7, lequel est le plus proche de  $D$  ?
- 5) En déduire l'arrondi au dixième de  $D$ .

### Exercice 2

- 1) Encadrer le nombre 9,3 par deux nombres entiers consécutifs.
- 2) Donner la troncature à l'unité du nombre 9,3.
- 3) Quel est le nombre entier le plus proche du nombre 9,3 ?
- 4) En déduire l'arrondi à l'unité du nombre 9,3.

### Exercice 3

- 1) Donner un encadrement au dixième près de 18,57.
- 2) Donner une valeur approchée au dixième par défaut du nombre 18,57.
- 3) Donner l'arrondi au dixième du nombre 18,57.

### Exercice 4

- 1) Donner un encadrement au centième près de 53,484.
- 2) Donner une valeur approchée au centième par excès du nombre 53,484.
- 3) Donner l'arrondi au centième du nombre 53,484.

### Exercice 5

- 1) Donner un encadrement au millièmè près de 15,6278.
- 2) Donner la troncature au millièmè du nombre 15,6278.
- 3) Donner l'arrondi au millièmè du nombre 15,6278.

### Exercice 6

Donner un nombre décimal ayant trois chiffres après la virgule, dont la troncature à l'unité est 8 et son arrondi à l'unité est 9.

**Exercice 7**

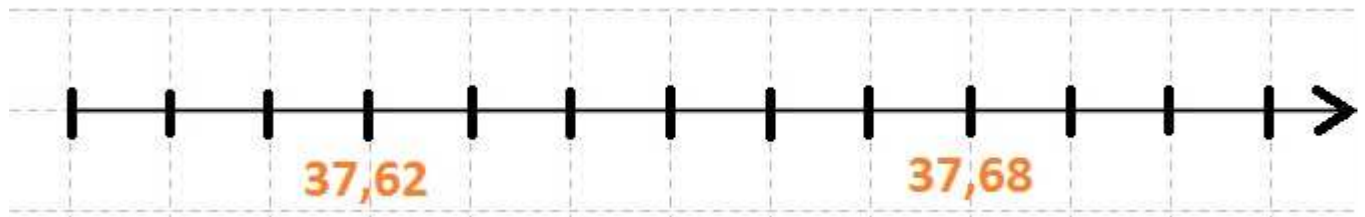
Recopier et compléter le tableau.

	Encadrement de $D = 37,654391$	Valeur approchée par excès de D	Troncature de D	Arrondi de D
A l'unité près	$37 < 37,654391 < 38$			
Au dixième près				
Au centième près				

**Exercice 8**

- 1) Reproduire la demi-droite graduée, puis placer les nombres :

37,65      37,60      37,70



- 2) Placer approximativement le point W d'abscisse 37,6543.  
 3) Donner un encadrement au centième de 37,6543.  
 4) Donner la troncature au dixième de 37,6543.  
 5) Donner l'arrondi au centième de 37,6543.

**Exercice 9**

Recopier et compléter en choisissant parmi les expressions suivantes :

la troncature      l'arrondi      encadrement      à l'unité près.

- 1)  $3 < 3,4 < 4$  est un ... de 3,4 ...  
 2) 3 est la troncature ... de 3,4.  
 3) 5 est ... à l'unité près de 4,6 car c'est l'entier le plus proche de 4,6.  
 4) 3 est ... à l'unité près de 3,4 car c'est l'entier le plus proche de 3,4.  
 5) 4 est ... à l'unité près de 4,6.