

FICHE D'EXERCICES 5

Valeurs approchées et arrondis

Exercice 1

- 1) Donner un encadrement au dixième du nombre $D = 37,654391$.
- 2) Donner la valeur approchée au dixième près par excès du nombre D .
- 3) Donner la valeur approchée au dixième près par défaut 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 valeur approchée à l'unité par défaut 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 la 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 la 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 valeur approchée au millièmè par défaut 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 valeur approchée à l'unité par défaut est 8 et son arrondi à l'unité est 9 .

Exercice 7

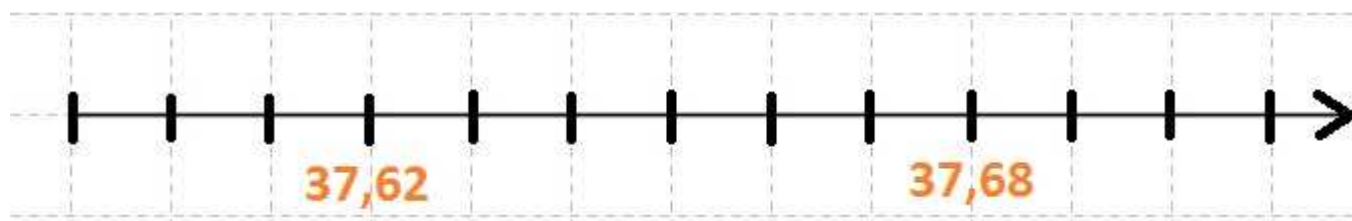
Recopier et compléter le tableau.

	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 valeur approchée au dixième par défaut de 37,6543.
- 5) Donner l'arrondi au centième de 37,6543.

Exercice 9

Recopier et compléter en choisissant parmi les expressions suivantes :

la valeur approchée l'arrondi encadrement à l'unité près.

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