

# L'ARRONDI ET LA TRONCATURE

## EXERCICE 1

Associer à chaque nombre sa valeur approchée au dixième par excès. Attention : il peut y avoir plusieurs nombres pour la même valeur approchée.



## EXERCICE 2

Associer chaque nombre de la colonne de gauche avec le nombre décimal dont il est le plus proche dans la colonne de droite.



## EXERCICE 3

Donner trois valeurs approchées pour 165,035 :

- Une à l'unité par défaut : .....
- Une au dixième par excès : .....
- Une au centième par défaut : .....

## EXERCICE 4

Donner cinq nombres dont la valeur approchée par excès au centième est 2,36.

.....

## EXERCICE 5

Donner une valeur approchée à l'unité près par défaut, puis par excès des nombres suivants. Répondre en faisant des phrases complètes.

- 25,671
- 0,99
- 0,002
- $8 + \frac{12}{1\ 000}$

## EXERCICE 6 Compléter au dixième

Nombre	Par défaut	Par excès	Arrondie
85,413			
25,264			
25,239			

## EXERCICE 7 Compléter le tableau

Nombre	Par défaut		Par excès	
	Au 10 <sup>e</sup>	Au 100 <sup>e</sup>	Au 10 <sup>e</sup>	Au 100 <sup>e</sup>
45,173				
863,506				
$5 + \frac{386}{1\ 000}$				

## EXERCICE 8 Compléter le tableau

Nombre	Troncature		Arrondi	
	A l'unité	Au 10 <sup>e</sup>	A l'unité	Au 10 <sup>e</sup>
152,45				
34,967				
0,078				

## EXERCICE 9

Une tep représente la quantité d'énergie qui peut être libérée sous forme de chaleur par une tonne de pétrole.

Combustibles	Energie cédée (en tep)
Pétrole	1 par tonne
GPL	1,095 par tonne
Essence	1,048 par tonne
Fioul	0,952 par tonne
Houille	0,619 par tonne
Bois sec	0,454 par tonne

- Quels sont les combustibles renfermant plus d'énergie que le pétrole ? Moins d'énergie ?
- Donner une valeur approchée au centième près, par excès, de chacun des combustibles.