

## 5. Valeur approchée – Arrondi d'un nombre décimal

### **Fiche 3** Valeur approchée – Arrondi au centième (à 0,01 ; à $10^{-2}$ )

■ Valeur approchée au centième (à 0,01 ; à  $10^{-2}$ )

Méthode	Exemple
<ul style="list-style-type: none"> <li>La valeur approchée au centième <b>par défaut</b> d'un nombre décimal est le nombre décimal ayant deux chiffres après la virgule immédiatement inférieur à ce nombre.</li> <li>La valeur approchée au centième <b>par excès</b> d'un nombre décimal est le nombre décimal ayant deux chiffres après la virgule immédiatement supérieur à ce nombre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La valeur approchée au centième par défaut de 7,452 est 7,45.</li> <li>La valeur approchée au centième par excès de 7,452 est 7,46.</li> </ul> <p>On a : <math>(7,45) &lt; 7,452 &lt; 7,46</math></p>

▶ **Ai-je bien compris ?**

Donner les valeurs approchées au centième par défaut et par excès des nombres suivants :

Nombre	Valeur approchée au centième par défaut	Valeur approchée au centième par excès
9,637		
21,868		
8,690		
46,230		
7,065		
10,859		
0,738		
9,606		
36,787		
12,999		

■ Arrondi au centième

Méthode	Exemple
<p><b>Arrondir</b> à l'unité, au dixième, au centième... un nombre décimal, c'est tronquer, couper au rang indiqué puis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– si le chiffre qui suit est 0, 1, 2, 3 ou 4, on garde le nombre tronqué, c'est la valeur approchée par défaut ;</li> <li>– si le chiffre qui suit est 5, 6, 7, 8 ou 9, on augmente de 1 le dernier chiffre du nombre tronqué, c'est la valeur approchée par excès.</li> </ul>	<p>L'arrondi au centième de 124,6398 est 124,64. C'est la valeur approchée au centième par excès de 124,6398.</p> <p><b>Remarque :</b> dans l'exemple précédent, la valeur entourée est l'arrondi, c'est-à-dire la valeur la plus proche de ce nombre.</p>

▶ **Ai-je bien compris ?**

Entourer les arrondis de l'exercice précédent.