

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

### Fiche 2

### Valeur approchée – Arrondi au dixième (à 0,1 ; à $10^{-1}$ )

▪ Valeur approchée au dixième (à 0,1 ; à  $10^{-1}$ )

Méthode	Exemple
<ul style="list-style-type: none"> <li>La valeur approchée au dixième <b>par défaut</b> d'un nombre décimal est le nombre décimal ayant un seul chiffre après la virgule immédiatement inférieur à ce nombre.</li> <li>La valeur approchée au dixième <b>par excès</b> d'un nombre décimal est le nombre décimal ayant un seul chiffre après la virgule immédiatement supérieur à ce nombre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La valeur approchée au dixième par défaut de 4,371 est 4,3.</li> <li>La valeur approchée au dixième par excès de 4,371 est 4,4.</li> </ul> <p>On a : <math>4,3 &lt; 4,371 &lt; \textcircled{4,4}</math></p>

▶ **Ai-je bien compris ?**

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

Nombre	Valeur approchée au dixième par défaut	Valeur approchée au dixième par excès
7,367		
64,75		
39,901		
6,257		
54,92		
87,09		
7,920		
10,359		
8,501		
11,991		

▪ Arrondi au dixième

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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'arrondi au dixième de 62,527 est 62,5.</li> <li>L'arrondi au dixième de 62,493 est 62,5.</li> </ul> <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.