

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"> La valeur approchée au dixième par défaut d'un nombre décimal est le nombre décimal ayant un seul chiffre après la virgule immédiatement inférieur à ce nombre. La valeur approchée au dixième par excès d'un nombre décimal est le nombre décimal ayant un seul chiffre après la virgule immédiatement supérieur à ce nombre. 	<ul style="list-style-type: none"> La valeur approchée au dixième par défaut de 4,371 est 4,3. La valeur approchée au dixième par excès de 4,371 est 4,4. <p>On a : $4,3 < 4,371 < \textcircled{4,4}$</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>Arrondir 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"> si le chiffre qui suit est 0, 1, 2, 3 ou 4, on garde le nombre tronqué, c'est la valeur approchée par défaut ; 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. 	<ul style="list-style-type: none"> L'arrondi au dixième de 62,527 est 62,5. L'arrondi au dixième de 62,493 est 62,5. <p>Remarque : 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.