

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

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

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