

Fiche

Donner un arrondi d'un nombre décimal, c'est écrire, avec la précision demandée, le nombre le plus proche de ce décimal.

Exemple

$$4 < 4,3 < 5 \text{ et } 4 < 4,7 < 5$$

L'arrondi à l'unité de **4,3** est 4 (4 est plus proche de 4,3 que 5).

L'arrondi à l'unité de **4,7** est 5 (5 est plus proche de 4,7 que 4).

Méthode

Pour arrondir à **l'unité**, on regarde le chiffre des **dixièmes** :

- s'il est inférieur à 5, on garde le chiffre des unités ;
- s'il est égal à 5, 6, 7, 8 ou 9, on ajoute 1 au chiffre des unités.

Pour arrondir **au dixième**, on regarde le chiffre des **centièmes**.

Arrondi au dixième de **9,42** : 9,4.

Arrondi au dixième de **9,45** : 9,5.

Application

Un lot de 3 boîtes de petits pois coûte 4,30 €. On veut savoir combien coûte une boîte.

$$4,30 \div 3 = 1,433 \text{ 333...}$$

Le résultat arrondi **au dixième** est 1,4.

Le prix d'une boîte est donc **1,40 €**.