

Valeurs approchées, encadrement



• Encadrement

Définition : c'est trouver une
et une à ce nombre.

Exemple : < 14,254 <

Propriété : On peut encadrer un nombre avec une certaine précision.

Soit a, b et c , trois nombres tels que $a < b < c$.

- Si $c - a = 1$ On dit que l'encadrement est à
..... < 14,254 <
- Si $c - a = 0,1$ On dit que l'encadrement est au
..... < 14,254 <

• Valeurs approchées

Principe : Donner avec une certaine revient à chercher un nombre "le plus proche possible" du nombre de départ.

Exemples :	Valeur approchée par défaut	Encadrement	Valeur approchée par excès
à l'unité près < 14,2546 <
au dixième près < 14,2546 <

Remarque : La **troncature** d'un nombre est la **valeur approchée par défaut** d'un nombre.

Définition : au dixième est le nombre décimal à chiffre le plus proche de ce nombre

Méthode pour arrondir au dixième :

On regarde le chiffre des centièmes



- Si ce chiffre est On prend la valeur approchée par défaut.
- Si ce chiffre est On prend la valeur approchée par excès.

Exemples : L'arrondi au dixième de 14,2546 est

L'arrondi à l'unité de 14,256 est