

Troncature et Arrondi

Troncature

Définition :

Faire **la troncature** à l'unité, au dixième, au centième... d'un nombre décimal, c'est couper au rang indiqué et supprimer les chiffres à droite de la coupure.

Exemples :

- La troncature à l'unité de 26,154 9 est 26.
- La troncature au dixième de 26,154 9 est 26,1.

Valeur approchée d'un nombre :

- **Par défaut :** La troncature.
- **Par excès :** Le nombre immédiatement supérieur.

Exemples :

1) Valeur approchée à l'unité de 6,24

On a $6 < 6,24 < 7$ donc :

Par défaut : 6

Par excès : 7.

2) Valeur approchée au dixième de 5,471

On a $5,4 < 5,471 < 5,5$ donc :

Par défaut : 5,4

Par excès : 5,5.

Arrondi

Définition : L'**arrondi** est la valeur approchée la plus proche par défaut ou par excès.

Exemple : Arrondi au dixième de 17,527 est 17,5.

Méthode : Faire l'**arrondi** à l'unité, au dixième, au centième... d'un nombre, c'est couper au rang indiqué puis :

- Si le chiffre qui suit est 5, 6, 7, 8 ou 9, on augmente de 1 le dernier rang.
- Si le chiffre qui suit est 0, 1, 2, 3 ou 4, on garde le nombre coupé.

Exemples :

- L'arrondi à l'unité de 17,527 est 18.
- L'arrondi au dixième de 17,527 est 17,5.