

Troncature et arrondi

Pour tronquer un résultat : on « coupe » au rang indiqué et on « laisse tomber » les chiffres à droite de la coupure.

Pour arrondir un résultat : on tronque d'abord le nombre au rang indiqué puis :

- si le chiffre qui suit est supérieur ou égal à 5 alors on augmente de 1 le dernier chiffre du nombre tronqué ;
- si le chiffre qui suit est inférieur à 5 alors on garde le nombre tronqué.

Exemple : Pour le nombre 2,536 :

| | troncature | | arrondi |
|-------------|------------|-------------------------------|---------|
| à l'unité | 2,536 | après le 2, il y a un 5, donc | 3 |
| au dixième | 2,536 | après le 5, il y a un 3, donc | 2,5 |
| au centième | 2,536 | après le 3, il y a un 6, donc | 2,54 |

Exercice 1 :

- 1) Quelles sont les troncatures à l'unité, au dixième et au centième du nombre 1,73205 ?
- 2) Même question avec 3,0507.

Exercice 2 :

- 1) Arrondis à l'unité les nombres suivants :
32,45 ; 133,67 ; 15 000,000 1 ; 1 346 ; 0,999 ; 0,099 9 ; 5,51 ; 5,451.
- 2) Arrondis au dixième les nombres suivants :
3,141 592 6 ; 3,51 ; 3,93 ; 3,99.
- 3) Arrondis au centième les nombres suivants :
3,141 592 6 ; 2,164 ; 2,1 ; 2,166.
- 4) Donne un nombre décimal dont la troncature au dixième est égale à l'arrondi au dixième et dont la troncature au centième n'est pas égale à l'arrondi au centième.

Exercice 3 : Après avoir posées les divisions, complète le tableau :

| | Quotient arrondi | | |
|----------|------------------|------------|-------------|
| | à l'unité | au dixième | au centième |
| 413 : 3 | | | |
| 192 : 77 | | | |
| 290 : 54 | | | |

Troncature et arrondi

Pour tronquer un résultat : on « coupe » au rang indiqué et on « laisse tomber » les chiffres à droite de la coupure.

Pour arrondir un résultat : on tronque d'abord le nombre au rang indiqué puis :

- si le chiffre qui suit est supérieur ou égal à 5 alors on augmente de 1 le dernier chiffre du nombre tronqué ;
- si le chiffre qui suit est inférieur à 5 alors on garde le nombre tronqué.

Exemple : Pour le nombre 2,536 :

| | troncature | | arrondi |
|-------------|------------|-------------------------------|---------|
| à l'unité | 2,536 | après le 2, il y a un 5, donc | 3 |
| au dixième | 2,536 | après le 5, il y a un 3, donc | 2,5 |
| au centième | 2,536 | après le 3, il y a un 6, donc | 2,54 |

Exercice 1 :

- 1) Quelles sont les troncatures à l'unité, au dixième et au centième du nombre 1,73205 ?
- 2) Même question avec 3,0507.

Exercice 2 :

- 1) Arrondis à l'unité les nombres suivants :
32,45 ; 133,67 ; 15 000,000 1 ; 1 346 ; 0,999 ; 0,099 9 ; 5,51 ; 5,451.
- 2) Arrondis au dixième les nombres suivants :
3,141 592 6 ; 3,51 ; 3,93 ; 3,99.
- 3) Arrondis au centième les nombres suivants :
3,141 592 6 ; 2,164 ; 2,1 ; 2,166.
- 4) Donne un nombre décimal dont la troncature au dixième est égale à l'arrondi au dixième et dont la troncature au centième n'est pas égale à l'arrondi au centième.

Exercice 3 : Après avoir posées les divisions, complète le tableau :

| | Quotient arrondi | | |
|----------|------------------|------------|-------------|
| | à l'unité | au dixième | au centième |
| 413 : 3 | | | |
| 192 : 77 | | | |
| 290 : 54 | | | |

