

Chiffres significatifs

S2 – 2026-2027

Règle

Les **chiffres significatifs** d'un nombre sont les chiffres comptés à partir du **premier chiffre non nul** (en partant de la gauche).

Les zéros placés avant ce premier chiffre non nul ne sont pas significatifs. On arrondit ensuite en gardant le nombre de chiffres significatifs demandés.

Méthode :

Pour arrondir un nombre avec un certain nombre de **chiffres significatifs**, on repère les chiffres à partir du **premier chiffre non nul**.

Exemple : Arrondir chacun des nombres suivants à **un chiffre significatif** :

232 ; 0,0125 ; 6,398

Solution :

$232 \approx 200$; $0,0125 \approx 0,01$; $6,398 \approx 6$

Exemples

- Arrondir 0,004987 à **2 chiffres significatifs** : 0,0050.
- Arrondir 12,049 à **3 chiffres significatifs** : 12,0.
- Arrondir 305 199 à **4 chiffres significatifs** : 305 200.
- Arrondir $\pi \approx 3,14159265$ à **4 chiffres significatifs** : 3,142.

Exercice 1

Arrondir chacun des nombres avec **un chiffre significatif** :

- | | | | |
|----------|----------|------------|----------|
| a. 598 | b. 0,312 | c. 0,06734 | d. 109 |
| e. 0,327 | f. 0,092 | g. 345 | h. 0,378 |
| i. 0,65 | j. 0,609 | k. 888 | l. 0,98 |

Exercice 2

Arrondir chacun de ces nombres avec le nombre de chiffres significatifs demandé :

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| a. 347 (2 cs) | b. 4217 (3 cs) | c. 4217 (2 cs) |
| d. 0,6187 (3 cs) | e. 0,6187 (2 cs) | f. 302 (1 cs) |
| g. 4698 (2 cs) | h. 4698 (3 cs) | i. 0,0785 (2 cs) |
| j. 978,32 (4 cs) | k. 978,32 (3 cs) | l. 978,32 (2 cs) |