



Exercices de troncature et arrondi des nombres décimaux en 6e

Fiche PDF gratuite : cours, méthode et exercices corrigés sur la troncature et l'arrondi des nombres décimaux en 6e, avec correction séparée à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

6e

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Troncature et arrondi : la confusion qui coûte des points au contrôle

On résume avant d'attaquer : la **troncature** coupe un nombre après un chiffre donné sans jamais y toucher, alors que l'**arrondi** remplace le nombre par la valeur la plus proche en tenant compte du chiffre suivant. Sur 3,896, tronquer au centième donne 3,89 tandis qu'arrondir au centième donne 3,90 : deux résultats différents pour la même donnée de départ. C'est cette différence, minuscule sur le papier mais énorme sur la note, que les huit exercices suivants vont t'entraîner à repérer sans hésiter, du plus direct au plus tordu.

Exercice 1 ☐

Donne la troncature du nombre 45,678 à l'unité, puis sa troncature au dixième.

Exercice 2 ☐

Arrondis le nombre 12,34 au dixième près.

Exercice 3 ☐

Entoure la bonne réponse : l'arrondi à l'unité de 7,499 est-il 7 ou 8 ?

Exercice 4 ☐

Trouve un nombre décimal dont la troncature à l'unité vaut 15, mais dont l'arrondi à l'unité vaut 16. Écris ce nombre et explique pourquoi ça fonctionne.

**Exercice 5** □□

Vrai ou faux : « La troncature au dixième d'un nombre positif donne toujours un résultat inférieur ou égal au nombre de départ. » Justifie ta réponse avec l'exemple de 23,456.

Exercice 6 □□

Un article coûte 3,896 euros. Calcule sa troncature au centième et son arrondi au centième, puis explique laquelle des deux valeurs est la plus proche du prix réel.

Exercice 7 □□□

Léa a écrit sur sa copie : « 6,45 arrondi à l'unité, c'est 6,5. » Explique son erreur et donne la bonne réponse.

Exercice 8 □□□

Trouve un nombre décimal compris entre 8 et 9 dont la troncature au dixième est égale à son arrondi au dixième. Donne un exemple précis et explique pourquoi ça marche pour ce nombre.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique