



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

Tronquer un nombre décimal, c'est le couper après un certain chiffre sans rien changer. L'arrondir, c'est remplacer ce nombre par la valeur la plus proche en regardant le chiffre suivant. Sur un même nombre, les deux méthodes donnent souvent des résultats différents.

On se calme, prends d'abord 3,864 531 97. Si tu le coupes après le quatrième chiffre après la virgule, tu obtiens 3,8645. Si tu l'arrondis au même rang, tu tombes sur 3,8645 aussi, mais change juste un chiffre plus loin et le résultat bascule. Franchement, c'est là que tout le monde se plante au contrôle.

La méthode étape par étape pour tronquer et arrondir sans erreur

On se calme, la troncature et l'arrondi, ce n'est pas de la magie noire : c'est une **méthode** en trois gestes que tu appliques toujours dans le même ordre. D'abord tu repères le **rang décimal** demandé, l'unité, le dixième ou le centième, celui que tu vas garder sur ta copie. Ensuite tu regardes le chiffre juste après ce rang, celui qui va tout décider. Pour **tronquer**, tu coupes net à cet endroit sans rien changer au chiffre que tu gardes, même si celui d'après est un 9. Pour **arrondir**, ce chiffre suivant compte vraiment : s'il est inférieur à 5, le chiffre du rang reste tel quel, et s'il vaut 5 ou plus, tu l'augmentes d'une unité. Retiens juste ça : la troncature ignore, l'arrondi calcule.

Prends 34,967 : au rang du dixième, le chiffre est 9, et juste après il y a un 6. Tronqué, ça reste 34,9. Arrondi, comme 6 est supérieur à 5, le 9 monte et fait remonter toute la chaîne jusqu'à 35,0. Ce genre de cas, où l'arrondi fait basculer plusieurs chiffres d'un coup, c'est exactement ce qui tombe au brevet pour piéger les élèves pressés.

Nombre	Troncature à l'unité	Troncature au dixième	Arrondi à l'unité	Arrondi au dixième
152,45	152	152,4	152	152,5
34,967	34	34,9	35	35,0
0,078	0	0,0	0	0,1
6,002 5	6	6,0	6	6,0

- **Étape 1** repérer le rang demandé dans le nombre. Étape 2 : identifier le chiffre juste après ce rang. Étape 3 : pour tronquer, supprimer tout ce qui suit le rang sans rien changer. Étape 4 : pour arrondir, garder le chiffre du rang si le suivant est inférieur à 5, l'augmenter d'une unité si le suivant est 5 ou plus. Étape 5 : vérifier son résultat en relisant le chiffre comparé.

Étapes de la méthode pour tronquer et arrondir un nombre décimal en 6e

Encadrer, intercaler et arrondir des nombres décimaux · La classe de Marion

Le piège classique et comment vérifier ton résultat

L'erreur que tout le monde fait, c'est de regarder le mauvais chiffre. Pour arrondir 6,45 à l'unité, on regarde le 4 des dixièmes : comme il est inférieur à 5, on obtient 6. Le 5 est au rang des centièmes et n'intervient pas dans cet arrondi. Franchement, cette confusion entre le chiffre du rang et celui qui suit coûte des points bêtement, alors que la règle est limpide une fois qu'on regarde au bon endroit.

Le jour du contrôle, prends l'habitude de souligner sur ton **brouillon** le chiffre du rang demandé, puis d'entourer celui d'après avant de trancher. Pour 6,45 arrondi à l'unité, tu soulignes le 6, tu entoures le 4, et comme 4 est inférieur à 5, la réponse reste 6, pas 6,5 comme l'écrit trop vite un élève fatigué en fin d'épreuve. Vérifie ton résultat en te demandant si ta valeur arrondie tombe bien du bon côté du nombre de départ : ce réflexe simple évite le piège une bonne fois pour toutes.



Vos principales questions

Qu'est-ce que la troncature d'un nombre décimal ?

La troncature consiste à couper un nombre décimal juste après un rang choisi, sans rien changer au chiffre qu'on garde et sans regarder ceux qui suivent. Par exemple, tronquer 3,864 531 97 au centième donne simplement 3,86 : on supprime, on n'ajuste rien.

Troncature définition littéraire, ça existe aussi ?

En littérature ou en grammaire, la troncature désigne la suppression d'une partie d'un mot, comme « prof » pour « professeur ». En maths, le principe est le même : on coupe une partie du nombre, mais sans jamais compenser ce qu'on retire.

Comment arrondir un nombre décimal au dixième ou au centième près ?

Repère le rang demandé, regarde le chiffre juste après : s'il est inférieur à 5, le chiffre du rang ne bouge pas ; s'il vaut 5 ou plus, tu l'augmentes d'une unité. Ainsi, 9,6476 arrondi au centième donne 9,65.

Comment arrondir un nombre entier ?

Pour arrondir à l'unité, tu regardes le chiffre du dixième : inférieur à 5, tu gardes l'unité telle quelle ; 5 ou plus, tu l'augmentes d'un. Ainsi 7,499 arrondi à l'unité donne 7, pas 8, car le dixième vaut 4.

Quelle est la différence entre troncature et arrondi ?

La troncature coupe le nombre sans réfléchir au chiffre suivant, alors que l'arrondi le prend en compte pour donner la valeur la plus proche. Sur 6,002 5, les deux méthodes tombent d'ailleurs sur le même résultat, 6,0, ce qui n'est pas toujours le cas.

Imprime la fiche, fais les exercices au crayon, puis compare avec la correction détachée. Si tu confonds encore troncature et arrondi après ça, relis la méthode étape par étape une seule fois de plus : ça finit toujours par rentrer.

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

Maths collège - Document pédagogique