



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

Correction

Exercice 1 : troncature à l'unité : 45 ; troncature au dixième : 45,6. On coupe simplement après le rang demandé, sans regarder ce qui suit.

Exercice 2 : 12,3. Le chiffre après le dixième (le centième) est 4, inférieur à 5, donc le 3 ne bouge pas.

Exercice 3 : la bonne réponse est 7. Le chiffre après l'unité, le dixième, est 4, donc inférieur à 5 : on garde 7 malgré le 9 qui suit encore plus loin, il ne compte pas pour ce rang.

Exercice 4 : un exemple possible est 15,6. Le chiffre du dixième est 6, supérieur ou égal à 5, donc l'arrondi fait monter l'unité à 16, alors que la troncature ignore ce chiffre et reste bloquée à 15.

Exercice 5 : vrai. La troncature au dixième de 23,456 donne 23,4, qui est bien inférieur à 23,456 : couper un nombre positif après un rang ne peut jamais le faire grandir, seul l'arrondi le peut.

Exercice 6 : troncature au centième : 3,89 ; arrondi au centième : 3,90, car le chiffre suivant, 6, fait monter le centième. L'arrondi, 3,90, est plus proche du prix réel puisqu'il tient compte du chiffre qu'on aurait sinon jeté à la poubelle.

Exercice 7 : Léa a arrondi au dixième au lieu de l'unité, elle s'est trompée de rang. La bonne réponse est 6 : le chiffre après l'unité est 4, inférieur à 5, donc rien ne bouge.



Exercice 8 : un exemple valable est 8,32. Troncature au dixième : 8,3. Arrondi au dixième : le chiffre du centième, 2, est inférieur à 5, donc le dixième ne monte pas et reste à 8,3. Ça marche à chaque fois que le chiffre des centièmes est inférieur à 5.

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

Maths collège - Document pédagogique