



Valeur approchée en 6e : comprendre et s'entraîner avec des exercices corrigés

Apprends à encadrer et arrondir un nombre décimal : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour ta 6e.

Cours de mathématiques niveau

6e

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Huit exercices pour t'entraîner, du plus facile au plus costaud

Trois paliers : encadrer, donner les valeurs par défaut et par excès, puis arrondir et raisonner. Fais **un exercice à la fois** au brouillon et ne regarde la correction qu'*après*. Note les numéros où tu as hésité : ce sont tes révisions de la veille.

Exercice 1 ★

Complète les encadrements à l'unité près : ____ < 6,4 < ____ et ____ < 12,7 < ____.

Exercice 2 ★

Entoure vrai ou faux pour chaque phrase.

- a) $7,8 < 7,84 < 7,9$ est un encadrement au dixième de 7,84.
- b) 4,6 est la valeur approchée par défaut de 4,52 au dixième.
- c) 0,6 est la valeur approchée par défaut de 0,68 au dixième.

Exercice 3 ★

Donne la valeur approchée par défaut et par excès de 5,27 : a) au dixième ; b) à l'unité près.

Exercice 4 ★★

Complète le tableau avec les valeurs approchées au dixième.

Nombre	Valeur par défaut	Valeur par excès	Arrondi
3,46	—	—	—
8,31	—	—	—
0,98	—	—	—

Exercice 5 ★★

Écris l'encadrement, puis arrondis 14,962 : a) au centième ; b) au dixième.

Exercice 6 ★★

Un élève écrit : « 7,89 arrondi au dixième, ça fait 7,8, j'ai juste coupé le 9. »
Explique son erreur, puis donne le bon arrondi.

Exercice 7 ★★★

Un ruban mesure 2,647 m. a) Encadre sa longueur entre deux centièmes consécutifs. b) Arrondis-la au centième. c) Cette valeur approchée est-elle par défaut ou par excès ?

Exercice 8 ★★★

Je suis un nombre décimal avec deux chiffres après la virgule. Mon arrondi au dixième est 3,5, mais ma valeur approchée par défaut au dixième est 3,4. Écris tous les nombres qui peuvent convenir.

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

Maths collège - Document pédagogique