



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

Correction

Regarde d'abord si ton arrondi est bien **l'un des deux bouts** de ton encadrement.

Exercice 1 : $6 < 6,4 < 7$ et $12 < 12,7 < 13$.

Exercice 2 : a) vrai, b) faux, c) vrai. En b), 4,6 est plus grand que 4,52 : c'est la valeur par excès, la valeur par défaut est 4,5.

Exercice 3 : a) 5,2 et 5,3 ; b) 5 et 6, car $5,2 < 5,27 < 5,3$ et $5 < 5,27 < 6$.

Exercice 4 : 3,46 donne 3,4 ; 3,5 ; arrondi 3,5. 8,31 donne 8,3 ; 8,4 ; arrondi 8,3. 0,98 donne 0,9 ; 1,0 ; arrondi 1,0, car le chiffre des centièmes (8) fait monter avec la retenue.

Exercice 5 : a) $14,96 < 14,962 < 14,97$, le chiffre des millièmes est 2, donc l'arrondi est 14,96. b) $14,9 < 14,962 < 15,0$, le chiffre des centièmes est 6, donc on monte : 15,0.

Exercice 6 : $7,8 < 7,89 < 7,9$ et le chiffre des centièmes est 9, donc le bon arrondi est 7,9. L'élève a coupé au lieu d'arrondir.

Exercice 7 : a) $2,64 < 2,647 < 2,65$; b) 2,65 ; c) par excès, car le chiffre des millièmes est 7 et 2,65 est plus grand que 2,647.

Exercice 8 : 3,45 ; 3,46 ; 3,47 ; 3,48 et 3,49. Il faut 3,4 devant et un chiffre des centièmes de 5 à 9 pour que l'arrondi monte à 3,5.

Retiens la méthode qui ne trahit jamais : tu encadres le nombre au brouillon, puis tu choisis la valeur par défaut, par excès ou l'arrondi selon la consigne. Refais les exercices ratés sans regarder la correction, puis compare.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique