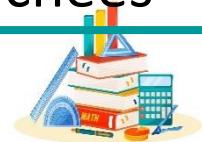


# Nombres décimaux : Encadrer, intercaler et valeurs approchées

Correction

Exercices



## 1 \* Complète la définition du cours :

Donner un encadrement d'un nombre décimal, c'est trouver 2 **nombres** : un qui lui est **inférieur** et l'autre qui lui est **supérieur**.

## 2 \* Complète les encadrements demandés pour chacun des nombres :

1) 96,3 à l'unité : **96 < 96,3 < 97**

2) 14,28 au dixième : **14,2 < 14,28 < 14,3**

3) 147,637 au centième : **147,63 < 147,637 < 147,64**

4) 59,305 au dixième : **59,3 < 59,305 < 59,4**

5) 0,309 au centième : **0,3 < 0,309 < 0,31**

## 3 \* Encadre les nombres suivants avec deux nombres entiers consécutifs :

1) 9,367 : **9 < 9,367 < 10**

2) 100,99 : **100 < 100,99 < 101**

3) 29,001 : **29 < 29,001 < 30**

4) 0,987 : **0 < 0,987 < 1**

5) 8 999,361 : **8 999 < 8 999,361 < 9 000**

## 4 \*\* Intercale le nombre décimal de ton choix entre les 2 nombres donnés comme sur l'exemple : 6 et 8 : **6 < 7,8 < 8**

1) 87 et 89 : **87 < 88 < 99**

2) 14 et 15 : **14 < 14,5 < 15**

3) 6,7 et 6,8 : **6,7 < 6,75 < 6,8**

4) 63,2 et 63,3 : **63,2 < 63,25 < 63,3**

5) 8,12 et 8,123 : **8,12 < 8,121 < 8,123**

6) 25,58 et 25,581 : **25,58 < 25,5805 < 25,581**

**5 \*\*** Complète les encadrements suivants avec les nombres décimaux de ton choix :

1.  $24 < 25 < 26 < 27 < 28$
2.  $3,46 < 3,462 < 3,465 < 3,468 < 3,47$
3.  $298,5 < 298,51 < 298,53 < 298,54 < 298,55$
4.  $0,6 < 0,602 < 0,605 < 0,608 < 0,61$
5.  $15,69 < 15,7 < 15,702 < 15,706 < 15,71$

**6 \*\*** Complète les recherches de valeurs approchées :

- 1) 11,32 au dixième : le chiffre des dixièmes est **3** et le chiffre à sa droite est **2**. L'arrondi au dixième est donc **11,3**.
- 2) 456,876 au centième : le chiffre des centièmes est **7** et le chiffre à sa droite est **6**. L'arrondi au centième est donc **456,88**.
- 3) 0,119 au centième : le chiffre des **centièmes** est **1** et le chiffre à sa droite est **9**. L'arrondi au centième est donc **0,12**.

**7 \*\*** Donne les valeurs approchées des nombres décimaux suivants :

- 1) 875,098 à l'unité : **875**
- 2) 1,485 au dixième : **1,5**
- 3) 563,075 au centième : **563,08**
- 4) 0,501 au dixième : **0,5**

**8 \*\*\*** Voici la masse en kilogrammes et la taille en mètres de plusieurs élèves de la classe de Mathis.

Son meilleur ami a une masse comprise entre 39,2 kg et 41,65 kg et sa taille est comprise entre 1,46 m et 1,5 m.

Qui est son meilleur ami ? Justifie.

	Masse	Taille
<b>Julie</b>	40,9	1,51
<b>Chimène</b>	38,95	1,46
<b>Diego</b>	41,8	1,459
<b>Saïd</b>	41,6	1,49

La taille de Julie est trop élevée :  $1,5 < 1,51$  ce n'est donc pas elle.

La masse de Chimène est trop faible :  $38,95 < 39,2$  ce n'est donc pas elle.

La masse de Diego est trop élevée :  $41,65 < 41,8$  ce n'est donc pas lui.

La masse de Saïd convient :  $39,2 < 41,6 < 41,65$  et sa taille aussi :  $1,46 < 1,49 < 1,5$ .

Finalement, le meilleur ami de Mathis est Saïd.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Nombres décimaux- Fiches Encadrer, intercaler et valeurs approchées - Exercices de numération pour la 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : **6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs**

- [Multiplier une fraction par un nombre - Exercices pour la 6eme Primaire](#)
- [Nombres décimaux et unités de grandeurs - Exercices pour la 6eme Primaire](#)
- [Ajouter et comparer des fractions \(1\) - Exercices de 6eme Primaire](#)
- [Ajouter et comparer des fractions \(2\) - Exercices de 6eme Primaire](#)
- [Repérer une fraction sur une droite graduée - Exercices de 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Nombres entiers - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs**

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs](#)