NOMBRES DÉCIMAUX

OBJECTIFS 3

- Reconnaître un nombre décimal.
- Associer et utiliser différentes écritures d'un nombre décimal : écriture à virgule, fraction, nombre mixte, pourcentage.
- Placer sur une demi-droite graduée un point dont l'abscisse est un nombre décimal.
- Comparer deux nombres décimaux.
- Ordonner une liste de nombres décimaux.
- Donner la valeur arrondie à l'unité, au dixième ou au centième, d'un nombre décimal.
- Encadrer un nombre décimal par deux nombres décimaux, intercaler un nombre décimal entre deux nombres décimaux.

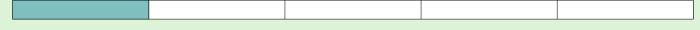
I Fractions

1. Fraction partage





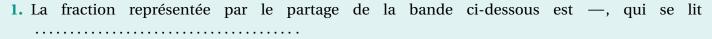
La bande ci-dessous représente une unité. Elle est partagée en cinq parts de mêmes dimensions.

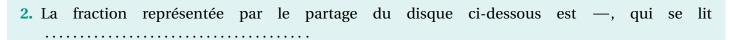


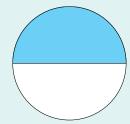
Chaque part représente **un cinquième** de la bande. On le note $\frac{1}{5}$.

EXERCICE 1

Compléter les phrases suivantes.









Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-1.

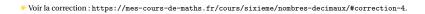
EXERCICE 2										
Partager la b	ande et co	lorier les part	s qui corresp	ondent à	la fraction o	donnée. I	ouis, com	pléter l	es phra	ases.
1. $\frac{3}{5}$:										
Ici, on a	colorié		de la barre,	soit	On	a donc .				
2. Quatre h	uitièmes :									
Ici, on a	colorié		de la barre,	soit	On	a donc .		• • • • • •		
3. Sept sixiè	èmes :									
Ici, on a	colorié		de la barre,	soit	On	a donc .		• • • • • •		
					:https://mes-cour	s-de-maths.fr/	cours/sixieme	/nombres-dec	imaux/#cor	rection-
À RETENIR 00										
		Numérateur Dénominate	11							

Compléter le tableau suivant.

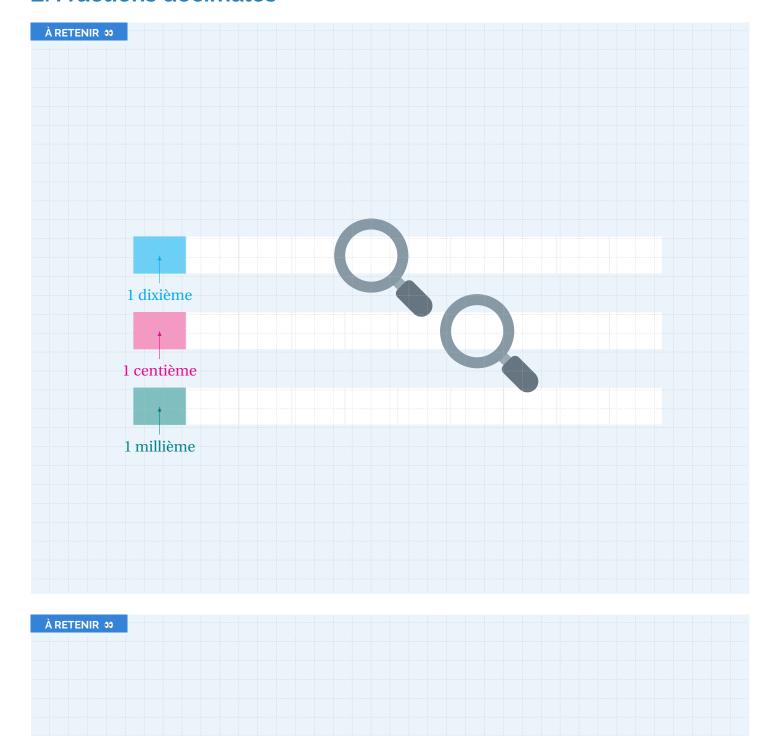
Fraction	Lecture	Partage correspondant		
		On a partagé une unité en 9 parts égales et on a pris 4 parts.		
<u>5</u> 4		On a partagé une unité en parts égales et on a pris parts.		
	Deux tiers	On a partagé une unité en parts égales et on a pris parts.		



	◆Voir la correction : https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-					
À RETENIR 00						



2. Fractions décimales



Compléter pour écrire $\frac{25381}{1000}$ comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction décimale inférieure à 1, puis pour la décomposer en fonction de ses unités, dixièmes, centièmes et millièmes.

$$\frac{25381}{1000} = \dots + \frac{1}{100} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000}$$

• Voir la correction : https://mes-cours-de



←Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-5.

Ш

Nombres décimaux

1. Définitions



EXERCICE 6



EXERCICE 7

Compléter le tableau suivant.

Écriture fractionnaire	Écriture décimale	Partie entière	Partie décimale
9803 100			
	4,056		

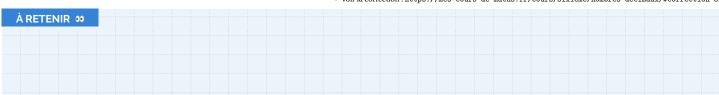


 $\textbf{\ref Voir la correction:} https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/\#correction-7. The property of the$

1. Compléter le tableau ci-dessous pour le nombre décimal 23,07.

	Partie entière		Partie décimale				
•••	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	•••	





2. Zéros inutiles



EXERCICE 9

Rayer les zéros inutiles des nombres suivants.

1. 9,207 000

2. 0,000 300

3. 900,070

4. 4,100 000

▼Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-9.

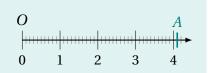
3. Comparaison de nombres décimaux



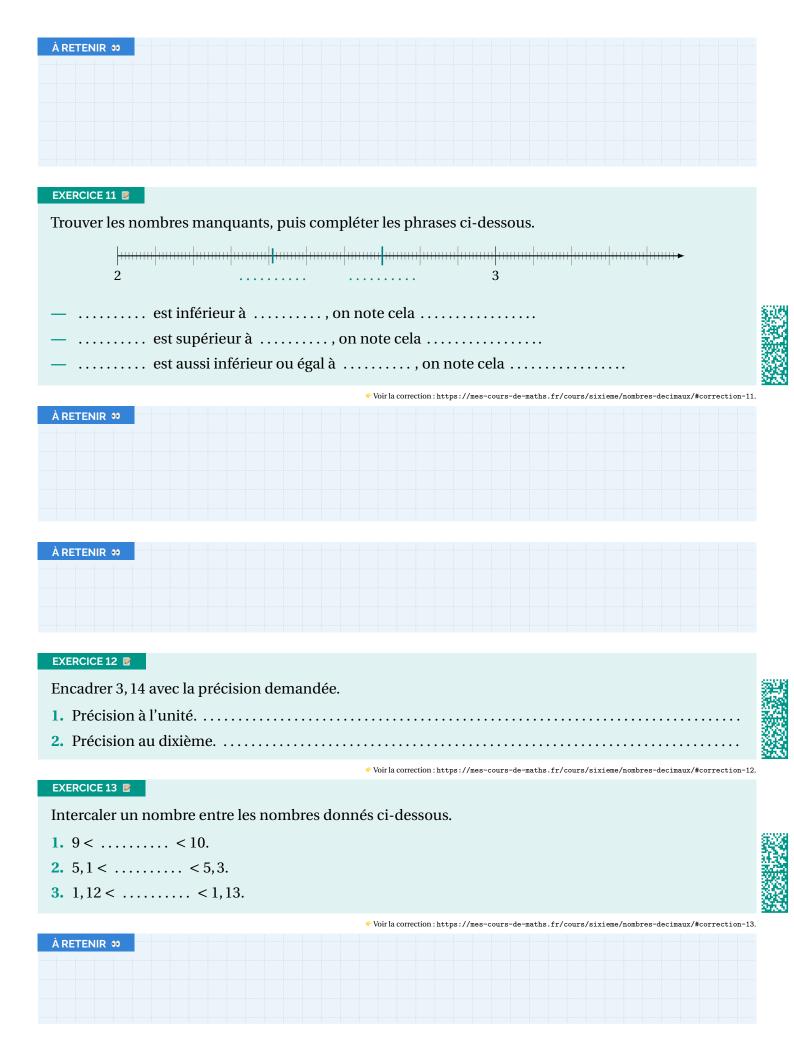


Donner deux écritures différentes pour l'abscisse du point A.

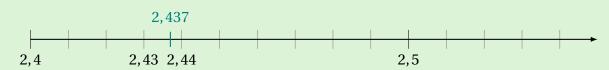
1. 2.



[◆]Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-10.



EXEMPLE 9



- 2,437 est compris entre 2,4 et 2,5 : on dit que 2,4 et 2,5 sont des **valeurs approchées au dixième** de 2,437.
- 2,437 est plus proche de 2,4 que de 2,5 : on dit que 2,4 est **l'arrondi au dixième** de 2,437.
- De même, 2,43 et 2,44 sont des valeurs approchées au centième de 2,437.
- 2,44 est **l'arrondi au centième** de 2,437.