

## OBJECTIFS 👌

- 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.

# **Fractions**

# 1. Fraction partage





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

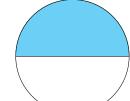
Chaque part représente **un cinquième** de la bande. On le note  $\frac{1}{5}$ .

#### EXERCICE 1

Compléter les phrases suivantes.

1. La fraction représentée par le partage de la bande ci-dessous est —, qui se lit

2. La fraction représentée par le partage du disque ci-dessous est —, qui se lit





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

EXERCICE 2	
Partager la bande et colorier les par	ts qui correspondent à la fraction donnée. Puis, compléter les phrases.
1. $\frac{3}{5}$ :	
Ici, on a colorié	. de la barre, soit On a donc
2. Quatre huitièmes :	
Ici, on a colorié	. de la barre, soit On a donc
3. Sept sixièmes:	
Ici, on a colorié	. de la barre, soit On a donc
	◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-2.
À RETENIR 00	

# a Numérateur b Dénominateur

## EXERCICE 3

Compléter le tableau suivant.

Fraction	Lecture	Partage correspondant
		On a partagé une unité en 9 parts égales et on a pris 4 parts.
$\frac{5}{4}$		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.

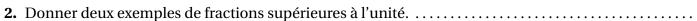


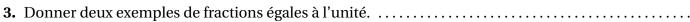
►Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-3.

										•	Voir la	corre	ection	:http	os://	mes-c	cours	-de-i	naths	.fr/	cours	s/six	ieme,	/nomb	res-	decim	aux/i	#corr	ectio	on-
λ		A III B		 	 		 		i	 																				
ΑK	₹E I E	NIR	99																											

## EXERCICE 4

1.	Donner deux exemples de fractions inférieures à l'unité
----	---

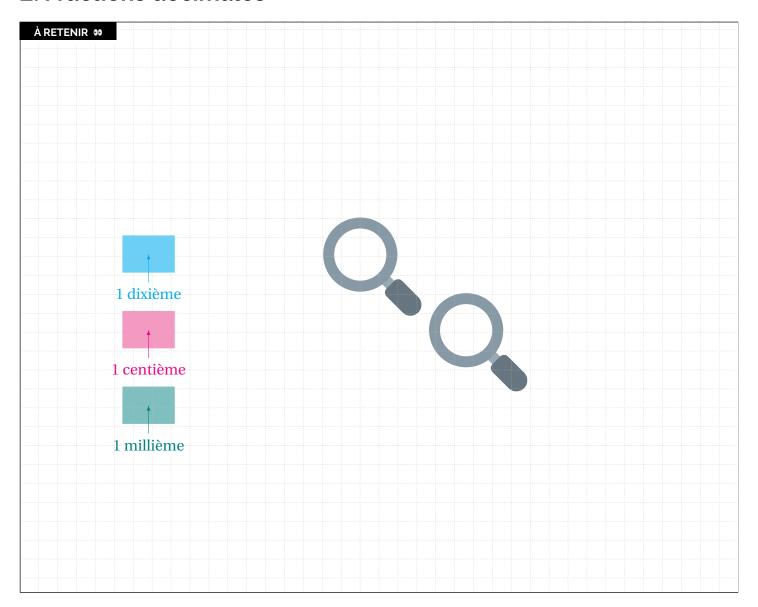


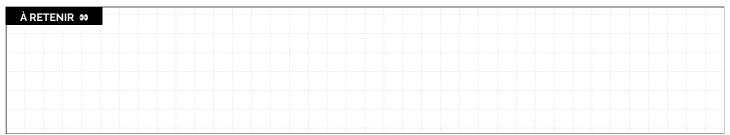




Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-4.

# 2. Fractions décimales





## EXERCICE 5

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.

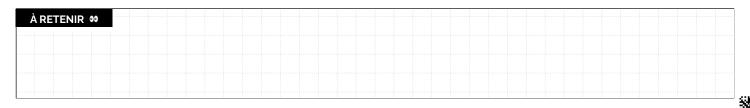
$$\frac{25381}{1000} = \dots + \frac{1}{1000} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{1000}$$





# Nombres décimaux

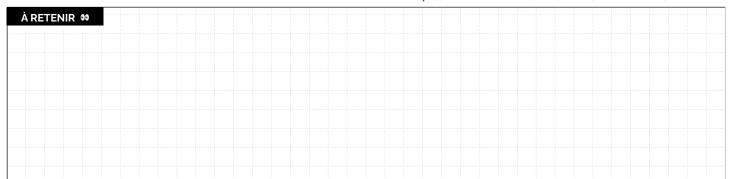
## 1. Définitions



## EXERCICE 6



Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-6.



## EXERCICE 7

Compléter le tableau suivant.

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



## EXERCICE 8

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

	Partie entière			Partie d	écimale	
•••	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	•••

															:				-	-	
À	\RE	TIEN	NIR	99																	

## 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

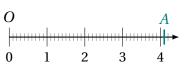
◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-9.

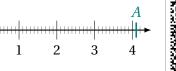
# 3. Comparaison de nombres décimaux

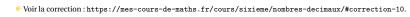




Donner deux écritures différentes pour l'abscisse du point *A*.











ETENIR 99					
ERCICE 11					
	s manquants, puis co	mnléter les nhra	ses ci-dessous	2	
	<del>                                     </del>			<del>     </del>	
2	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3		
est in	nférieur à	on note cela			
est s	upérieur à	., on note cela	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••	
est a	ussi inférieur ou égal	à, or	note cela		
		← Voir la correction :	https://mes-cours-de-	maths.fr/cours/sixieme/no	mbres-decimaux/#correc
ETENIR 99					
ETENID 40					
ETENIR 99					
ETENIR 99					
ETENIR 00					
ETENIR 00					
ERCICE 12	la précision demandé	ée.			
cadrer 3, 14 avec	a précision demandé				
cadrer 3, 14 avec l	é				
cadrer 3, 14 avec l	-				
cadrer 3, 14 avec Précision à l'unit Précision au dixi	é		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ercice 12 cadrer 3, 14 avec 2 Précision à l'unit Précision au dixi	é	Voir la correction :	https://mes-cours-de-n		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
cadrer 3, 14 avec 2 Précision à l'unit Précision au dixi	é	Voir la correction :	https://mes-cours-de-n		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ercice 12 cadrer 3, 14 avec 2 Précision à l'unit Précision au dixi	é	Voir la correction :	https://mes-cours-de-n		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ERCICE 12 Cadrer 3, 14 avec 2 Précision à l'unit Précision au dixi	é	Voir la correction :	https://mes-cours-de-n		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/nombres-decimaux/#correction-13.

 À RETENIR \*\*

## EXEMPLE •



- 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.