



La fraction décimale en 6e se reconnaît en quelques étapes

Comprends la leçon sur les fractions décimales, entraîne-toi avec des exercices corrigés et télécharge le PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10,100,1000 ou une autre puissance de 10. En 6e, tu apprends à la lire, à l'écrire sous forme décimale et à passer d'une écriture fractionnaire à un nombre décimal.

Tu vois $37/100$ dans un exercice et tu ne sais pas tout de suite s'il faut lire une fraction ou écrire un nombre à virgule. En 6e, ce chapitre relie les fractions, les nombres décimaux et la numération décimale. Prénom : ____ Date : ____ . Niveau : 6e. Cycle : cycle 3. Matière : mathématiques. Domaine : nombres et calculs. Lis d'abord le rappel, observe les exemples résolus, puis entraîne-toi avec des exercices progressifs. Télécharger le PDF. Voir la correction.

Objectif de la leçon : reconnaître une fraction décimale

fraction décimale 6e - fiche de révision

Prénom : ____ Date : ____

6e cycle 3 mathématiques nombres et calculs

Si tu vois $7/(10)$, $(35)/(100)$ ou $(402)/(1000)$, regarde d'abord le nombre du bas. Une **fraction décimale** est une fraction dont le dénominateur est 10, 100, 1000 ou une autre puissance de 10 ; en 6e, tu dois savoir la reconnaître, la lire, l'écrire sous forme décimale et passer d'une écriture à l'autre. Simple et utile.

Télécharger le PDF

Voir la correction

Objectif élève : Je sais reconnaître, lire, écrire et transformer une fraction décimale en **nombre décimal**. Cette notion appartient au chapitre des **fractions décimales** et des **nombres décimaux** : elle sert à comprendre que $4/(10)=0,4$, que $(56)/$

(100)=0,56, et que tous les nombres avec une virgule ne s'écrivent pas au hasard. Attention : $\frac{3}{4}$ n'est pas une fraction décimale, même si elle peut donner un nombre décimal après calcul.

Ce qu'il faut savoir sur les fractions décimales

Une fraction décimale s'écrit avec un dénominateur égal à 10, 100, 1000...

Par exemple, $\frac{7}{10}$, $\frac{35}{100}$ et $\frac{482}{1000}$ sont des écritures décimales de fractions. C'est la **définition fraction décimale** à retenir. Le **numérateur** est le nombre placé au-dessus du trait : il indique combien de parts on prend. Le **dénominateur** est placé en dessous : il indique en combien de parts égales l'unité est partagée. Simple et efficace.

Fraction	Lecture	Écriture décimale
$\frac{1}{10}$	un dixième	0,1
$\frac{1}{100}$	un centième	0,01
$\frac{1}{1000}$	un millième	0,001

Les **dixièmes**, **centièmes** et **millièmes** correspondent donc à des partages de l'unité en 10, 100 ou 1000 parts égales. Ces nombres sont des puissances de 10 : 10, 100, 1000. En classe de 6e, vérifie que tu connais une fraction, que tu sais lire un nombre décimal, que tu repères la valeur des chiffres selon leur position et que tu peux multiplier ou diviser par 10, 100, 1000. Attention : toutes les fractions ne sont pas décimales. Par exemple, $\frac{1}{3}$ n'a pas un dénominateur égal à 10, 100 ou 1000.

Fractions décimales et nombres décimaux CM1 - CM2 - 6ème - Cycle 3 - Maths — Maître Lucas

Méthode pas à pas : passer d'une fraction décimale à un nombre décimal

La **virgule** se place grâce au dénominateur, pas au hasard. Pour transformer une fraction décimale en **écriture décimale**, regarde le nombre de zéros du dénominateur : avec 10, un chiffre après la virgule ; avec 100, deux chiffres ; avec 1000, trois chiffres. Ainsi, $\frac{47}{100}$

$(100)=0,47$. Même sans tableau de numération, pense aux colonnes *dixièmes*, *centièmes* et *millièmes*.

1. Repère le dénominateur : 10, 100, 1000...
2. Compte les zéros : ils donnent le nombre de chiffres après la virgule.
3. Place la virgule dans le numérateur pour obtenir un **nombre décimal**.
4. Ajoute des zéros à gauche si besoin, par exemple $5/(100)=0,05$.

Exemple : $8/(10)=0,8$. Le dénominateur 10 signifie des **dixièmes** : il faut donc un seul chiffre après la virgule.

Exemple : $(125)/(100)=1,25$. Le dénominateur 100 signifie des **centièmes** : il faut deux chiffres après la virgule.

Pour **convertir** dans l'autre sens et savoir *comment trouver la fraction décimale*, observe la position du dernier chiffre décimal. $3,4=(34)/(10)$ car 4 est au rang des dixièmes. $0,56=(56)/(100)$ car 6 est au rang des centièmes. C'est la même idée, mais en sens inverse : l'**écriture fractionnaire** garde la valeur exacte du nombre.

Exercices progressifs sur les fractions décimales

Sur une règle, 0,7 et $7/(10)$ désignent la même longueur. C'est le réflexe à prendre. Dans ces exercices de **fraction décimale** en **6e**, tu passes de la reconnaissance au **nombre décimal**, puis à la **décomposition** et à la comparaison, afin d'être prêt pour une petite **évaluation** sans te bloquer. Va lentement. Si le dénominateur est 10, 100 ou 1000, tu es bien devant une fraction décimale ; en revanche, $5/8$ n'en est pas une.

Exercice 1 □

Entoure les fractions décimales : $3/(10)$; $5/8$; $(12)/(100)$; $7/(1000)$; $9/6$.

Exercice 2 □

Écris en lettres : $4/(10)=\dots\dots\dots$; $(23)/(100)=\dots\dots\dots$

**Exercice 3** □

Transforme : $7/(10)=\dots\dots\dots$; $(43)/(100)=\dots\dots\dots$; $5/(1000)=\dots\dots\dots$

Exercice 4 □□

Complète : $0,43=(\dots\dots\dots)/(\dots\dots\dots)$; $0,8=(\dots\dots\dots)/(10)$.

Exercice 5 □□

Décompose : $(36)/(100)=\dots\dots\dots+6/(100)$; $0,54=5/(10)+(\dots\dots\dots)/(100)$.

Exercice 6 □□

Range du plus petit au plus grand : 0,7 ; 0,07 ; 0,17 ; 0,701.

Exercice 7 □□□

Complète les égalités : $8/(10)=(80)/(100)=\dots\dots\dots$; $1+5/(10)=\dots\dots\dots$

Exercice 8 □□□

Résous : sur 100 carreaux, Noé en colorie 37. Écris la fraction décimale puis le nombre décimal : $\dots\dots\dots$; $\dots\dots\dots$.

Défi bonus : Trouve deux écritures différentes de la même quantité : $0,6=\dots\dots\dots=\dots\dots\dots$.

Correction

Tu veux vérifier vite ? Cette **correction fraction décimale 6e** reprend le même ordre que la fiche à imprimer. **Exercice 1** : $3/(10)$, $(45)/(100)$, $8/(1000)$ sont des fractions décimales, car leurs dénominateurs sont 10, 100 ou 1000. **Exercice 2** : $0,7=7/(10)$; $0,32=(32)/(100)$; $1,205=(1205)/(1000)$. Le nombre de chiffres après la virgule donne le nombre de zéros au dénominateur. **Exercice 3** : $6/$

(10)=0,6 ; (54)/(100)=0,54 ; (709)/(1000)=0,709. On place la virgule selon le dénominateur.

Exercice 4 : $2,4=(24)/(10)$; $0,09=9/(100)$. **Exercice 5 :** $5/(10)<8/(10)$; $(27)/(100)>(19)/(100)$, car les dénominateurs identiques permettent de comparer les numérateurs. **Exercice 6 :** $3,08=(308)/(100)$. Attention : le zéro des dixièmes compte. **Exercice 7 :** $(120)/(100)=1,2$. **Exercice 8 :** $4,056=(4056)/(1000)$. **Défi bonus :** $12,03=(1203)/(100)$. Ce **corrigé PDF** vérifie chaque nombre décimal par sa fraction décimale correspondante.

À retenir : une **fraction décimale** a un dénominateur 10, 100, 1000 ; le nombre de zéros indique le nombre de chiffres après la virgule ; un **nombre décimal** peut souvent s'écrire comme une fraction décimale.

À retenir avant de lire

Comment savoir si une fraction est décimale ? — Regarde son dénominateur : si c'est 10, 100, 1000 ou une autre puissance de 10, c'est une fraction décimale.

Comment écrire 0,7 sous forme de fraction décimale ? — 0,7 se lit sept dixièmes, donc $0,7=7/(10)$.

Comment écrire (305)/(100) en nombre décimal ? — Le dénominateur 100 indique deux chiffres après la virgule : $(305)/(100)=3,05$.

Pourquoi faut-il parfois ajouter des zéros dans une conversion ? — On ajoute des zéros pour obtenir le bon nombre de chiffres après la virgule, par exemple $5/(100)=0,05$.

Qu'est ce qu'est une fraction décimale ?

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10, 100, 1000 ou un autre nombre obtenu avec 1 suivi de zéros. Par exemple, $7/(10)$, $(35)/(100)$ et $(402)/(1000)$ sont des fractions décimales. Elles servent à écrire facilement des nombres décimaux.

Comment simplifier une fraction décimale ?

Pour simplifier une fraction décimale, divise le numérateur et le dénominateur par le même nombre, sans changer sa valeur. Par exemple, $(50)/(100)$ se simplifie en $1/2$, car on divise 50 et 100 par 50. La fraction obtenue est plus courte, mais représente le même nombre.

Quelle est la fraction décimale de $\frac{1}{2}$?

Si tu veux écrire $\frac{1}{2}$ sous forme de fraction décimale, cherche un dénominateur égal à 10, 100 ou 1000. Comme $2 \times 5 = 10$, on multiplie aussi le numérateur par 5 : $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$. Donc une fraction décimale de $\frac{1}{2}$ est $\frac{5}{10}$.

Comment trouver la fraction décimale ?

Pour trouver une fraction décimale, transforme le dénominateur en 10, 100 ou 1000 quand c'est possible. Multiplie le numérateur et le dénominateur par le même nombre. Par exemple, $\frac{3}{5}$ devient $\frac{6}{10}$, car $5 \times 2 = 10$ et $3 \times 2 = 6$.

qu'est-ce qu'une fraction décimale

Une fraction décimale est une manière d'écrire un nombre avec une fraction dont le dénominateur vaut 10, 100, 1000, etc. Le nombre du haut s'appelle le numérateur, celui du bas le dénominateur. Par exemple, $\frac{24}{100}$ est une fraction décimale et se lit « vingt-quatre centièmes ».

définition fraction décimale

Définition : une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est une puissance de 10, comme 10, 100 ou 1000. Elle permet de passer facilement d'une écriture fractionnaire à une écriture décimale. Par exemple, $\frac{8}{10} = 0,8$ et $\frac{125}{100} = 1,25$.

c'est quoi une fraction décimale

Une fraction décimale, c'est une fraction qui partage l'unité en 10, 100, 1000 parts égales ou plus. Par exemple, $\frac{3}{10}$ signifie que l'on prend 3 parts sur 10. Elle est très utile pour comprendre les dixièmes, les centièmes et l'écriture des nombres décimaux.

fraction décimale définition

Une fraction décimale est une fraction écrite avec un dénominateur égal à 10, 100, 1000, etc. Elle peut souvent être transformée directement en nombre décimal. Par exemple, $\frac{56}{100}$ correspond à 0,56. En 6e, elle aide à relier fractions, nombres décimaux et positions des chiffres.

Pour réussir, vérifie toujours le dénominateur : 10, 100, 1000 indiquent une fraction décimale. Relie ensuite chaque chiffre à son rang : dixièmes, centièmes, millièmes. Relis la méthode, refais les exemples, puis compare tes réponses avec le corrigé. Télécharger le PDF pour t'entraîner sur papier, puis Voir la correction quand tu as terminé.

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

