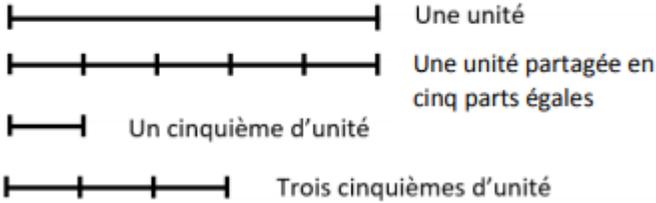
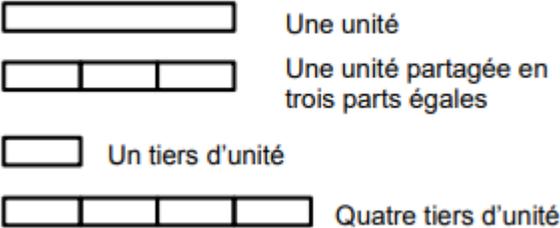
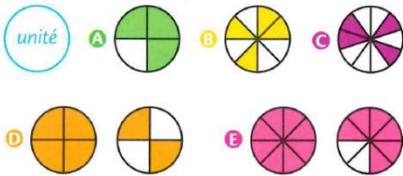
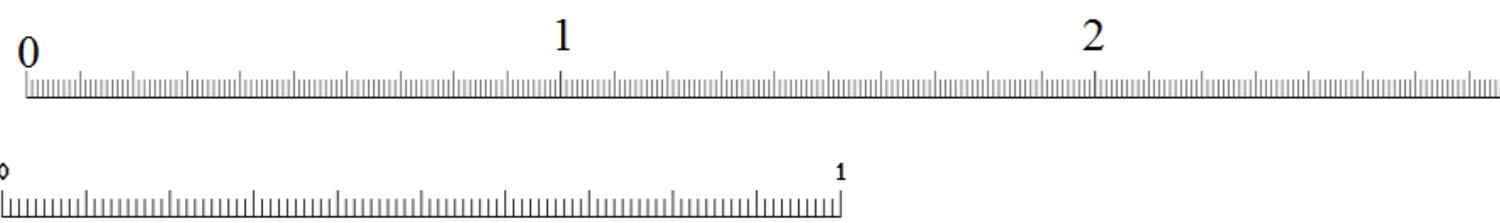
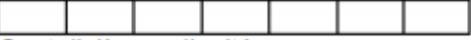


# Outils numériques et représentation des fractions

## Fractions simples

Exemples de situation	Types de représentation des fractions ou des décimaux	Outils numériques
<p>Ecris chaque somme sous la forme d'une seule fraction :</p> $1 + \frac{1}{3}$ $2 + \frac{3}{4}$	<p><i>L'unité est la longueur d'un segment.</i></p>  <p>Une unité</p> <p>Une unité partagée en cinq parts égales</p> <p>Un cinquième d'unité</p> <p>Trois cinquièmes d'unité</p>	<p><u>Math Learning Center</u> <b>Fractions</b></p>
<p><b>Construire des aires et des longueurs avec des fractions</b></p> <p>*10 a. Construis une bande qui mesure <math>\frac{3}{4}</math> de cette unité.</p>  <p>unité</p> <p>b. Construis une bande qui mesure <math>\frac{5}{4}</math> de cette unité.</p> <p>c. Construis une bande qui mesure <math>\frac{21}{4}</math> de cette unité.</p>	<p><i>L'unité est la longueur d'une bande (ou son aire).</i></p>  <p>Une unité</p> <p>Une unité partagée en trois parts égales</p> <p>Un tiers d'unité</p> <p>Quatre tiers d'unité</p>	<p><u>Math Learning Center</u> <b>Fractions</b></p>
<p>*3 Écris sous la forme d'une fraction la mesure de l'aire de la surface colorée.</p>  <p>Quelles sont les fractions équivalentes ?</p>	<p><i>L'unité est l'aire d'un disque.</i></p>  <p>Une unité</p> <p>Une unité partagée en trois parts</p> <p>Un tiers d'unité</p> <p>Deux tiers d'unité</p>	<p><u>Math Learning Center</u> <b>Fractions</b></p>

## Fractions décimales

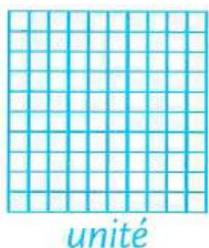
Exemples de situation	Types de représentation des fractions ou des décimaux	Outils numériques
$2 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100}$		<p><a href="http://MiCetF.fr">MiCetF.fr</a>  <b>Fractions / Lignes</b></p> <p><a href="#">Workspace (Galerie)</a>            (à télécharger sur le site du RDRI)</p>
<p>« Compare <math>3 + \frac{7}{10}</math> et 35 dixièmes »</p> <p>« Calcule la somme de <math>3 + \frac{8}{10}</math> et <math>12 + \frac{9}{10}</math> »</p>	<p><i>L'unité est la longueur (ou l'aire) de la bande rectangulaire.</i></p>  <p>Une unité</p>  <p>Une unité partagée en dix parts égales</p>  <p>Un dixième d'unité</p>  <p>Sept dixièmes d'unité</p>	<p><a href="#">Math Learning Center</a>  <b>Number Pieces</b></p> <p><a href="#">Math Learning Center</a>  <b>Frames</b></p>

11

En utilisant l'unité donnée dans l'exercice 9 :

a. construis une surface qui a une aire qui mesure  $\frac{47}{100}$  de cette unité.

b. construis une surface qui a une aire qui mesure  $\frac{124}{100}$  de cette unité.

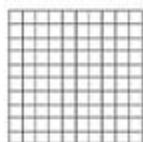


Colorie  $\frac{3}{10}$  du carré en jaune,  $\frac{15}{100}$  du carré en bleu et  $\frac{7}{10}$  du carré en vert. (ERMEL CM2)

L'unité est l'aire d'un carré.

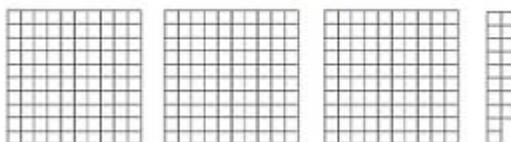


Une unité



Une unité partagée en cent parts

□ Un centième d'unité



Trois-cent-dix-huit centièmes d'unité

Math Learning Center

**Number Pieces**

Math Learning Center

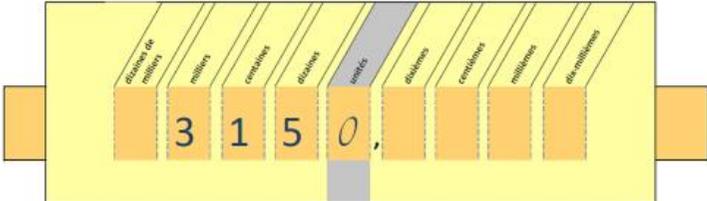
**Frames**

Workspace / MICetF.fr

<https://micetf.fr/Fractions/generateur/#quadrillage>

(pour se créer une banque de ressources dans la galerie)

## Ecriture décimale

Exemples de situation	Outils numériques	
<p>3,15 x 1000</p> <p>3,15 : 100</p>	<p>Chaque chiffre prend une valeur 1000 fois supérieure : 3 unités deviennent 3 milliers, 1 dixième devient 1 centaine et 5 centièmes deviennent 5 dizaines.</p> <p>Il est nécessaire d'introduire un 0 pour marquer l'absence d'unité.</p> 	<p><b>Glisse-nombre</b> en ligne  <a href="https://mathix.org/glisse-nombre/index.html">https://mathix.org/glisse-nombre/index.html</a></p>

Document

Ressources d'accompagnement du programme de mathématiques (cycle 3) / Fractions et nombres décimaux au cycle 3

[https://cache.media.eduscol.education.fr/file/Fractions\\_et\\_decimaux/60/1/RA16\\_C3\\_MATH\\_frac\\_dec\\_doc\\_maitre\\_V2\\_681601.pdf](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/Fractions_et_decimaux/60/1/RA16_C3_MATH_frac_dec_doc_maitre_V2_681601.pdf)

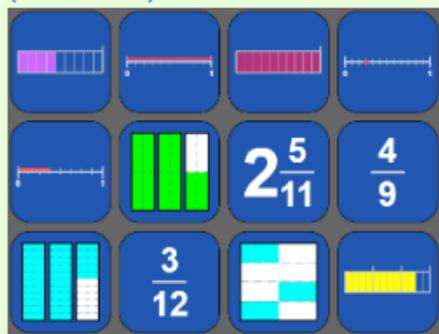
Jeux et rituels sur les fractions sur le site Mathies

[Le jeu](#)

[Les cartes](#)

## Representation Match

(Fractions)



A matching game pairing combinations of pictorial and numerical representations of fractions. Play cards face-up or face-down as a memory game.

Print Resource:

[Fraction Representation Cards](#)

*Note:* This game has been developed using HTML5 allowing it to be used in a browser on any desktop or mobile device.

Choisir une carte.

Nombres : 0 à 1 ★