

FRACTIONS

C'est au collège que les fractions seront étudiées de façon approfondie et feront l'objet de calculs. À l'école primaire, elles sont introduites pour préparer l'étude des nombres décimaux. Leur signification est alors limitée, pour l'essentiel, au partage de l'unité ($\frac{7}{4}$ est égale à 7 fois le quart de l'unité).

Au CM1 et au CM2, sont étudiées des fractions dites simples (en demi, quart, tiers...) et des fractions décimales (de dénominateur 10, 100 ou 1 000).

Dans l'activité 30, les élèves sont amenés à utiliser la touche $\boxed{F \rightarrow A}$.

activité	titre	page	niveaux*	tâches objectifs d'apprentissage
28	Fractions égales	37	CM1 CM2	Trouver ou reconnaître des fractions égales à d'autres fractions (fractions simples et fractions décimales). Utiliser le mode EXERCICE. Comprendre l'écriture fractionnaire.
29	Comparer, encadrer des fractions	38	CM1 CM2	Situer des fractions parmi des nombres donnés. Comparer des fractions à des nombres entiers. Écrire des suites de nombres de $\frac{1}{4}$ en $\frac{1}{4}$ ou de $\frac{1}{10}$ en $\frac{1}{10}$. Utiliser le mode EXERCICE et les touches \boxed{Op} et \boxed{Simp} . Comprendre l'écriture fractionnaire. Savoir comparer des fractions dans des cas simples.
30	Décomposer des fractions	39	CM1 CM2	Reconnaître ou produire des décompositions de fractions en partie entière et partie fractionnaire (inférieure à 1). Utiliser la touche $\boxed{F \rightarrow A}$. Comprendre l'écriture fractionnaire. Décomposer une fraction en faisant apparaître sa partie entière.

* En gras, le niveau auquel est destinée prioritairement l'activité, en référence au programme.

ACTIVITÉ 28 FRACTIONS ÉGALES



EXERCICE 1 Avec des fractions simples



Place-toi en mode EXERCICE de la calculatrice.

- Trouve deux fractions égales à $\frac{1}{2}$.

Tape $\frac{1}{2} = \frac{?}{?}$ et écris tes réponses.

$\frac{\dots}{\dots} ; \frac{\dots}{\dots}$

- Trouve deux fractions égales à $\frac{6}{4}$.

Tape $\frac{6}{4} = \frac{?}{?}$ et écris tes réponses.

$\frac{\dots}{\dots} ; \frac{\dots}{\dots}$

- Trouve le nombre manquant qui vérifie chaque égalité.

$\frac{2}{3} = \frac{?}{6} \quad ? =$

$\frac{6}{4} = \frac{?}{2} \quad ? =$

$\frac{5}{2} = \frac{?}{8} \quad ? =$

EXERCICE 2 Avec des fractions décimales



Place-toi en mode EXERCICE de la calculatrice.

- Trouve deux fractions égales à $\frac{7}{10}$.

Tape $\frac{7}{10} = \frac{?}{?}$ et écris tes réponses.

$\frac{\dots}{\dots} ; \frac{\dots}{\dots}$

- Trouve deux fractions égales à $\frac{180}{100}$.

Tape $\frac{180}{100} = \frac{?}{?}$ et écris tes réponses.

$\frac{\dots}{\dots} ; \frac{\dots}{\dots}$

- Trouve le nombre manquant qui vérifie chaque égalité.

$\frac{34}{10} = \frac{?}{100} \quad ? =$

$\frac{500}{100} = \frac{?}{10} \quad ? =$

$\frac{560}{1000} = \frac{56}{?} \quad ? =$

EXERCICE 3 Égalités ?

- Relie les écritures qui représentent un même nombre.

$\frac{6}{8}$	$1 - \frac{1}{4}$	$\frac{10}{4}$	$\frac{150}{100}$	$\frac{3}{2}$
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
$1 + \frac{5}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{15}{10}$	$2 + \frac{1}{2}$

- Vérifie tes réponses en utilisant le mode EXERCICE.

