

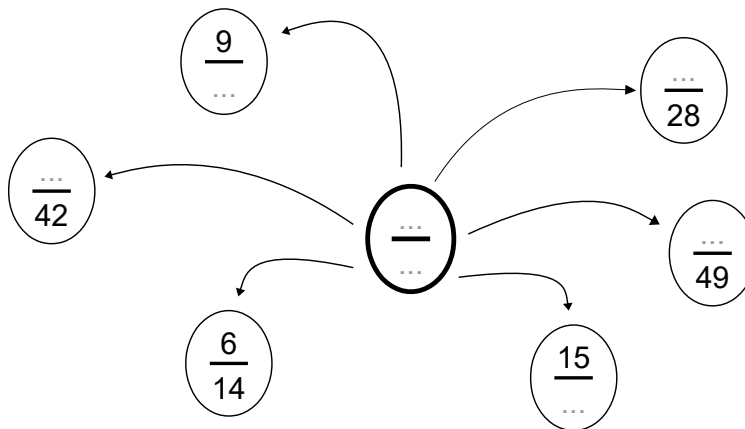
07-04 Fractions égales

Propriété

La valeur d'une fraction est inchangée lorsqu'on multiplie le numérateur et le dénominateur par le même nombre.

Exemple

Les fractions ci-contre sont toutes égales.



Remarques

- La valeur d'une est aussi inchangée lorsqu'on son numérateur et son dénominateur par le même nombre.
- Pour reconnaître deux fractions, on peut appliquer le produit en croix.
L'égalité $\frac{9}{21} = \frac{6}{14}$ est équivalente à l'égalité $9 \times 14 = \dots$

Définition

Simplifier une fraction, c'est l'écrire avec les plus petits entiers possibles.

Exemples

- | | | | |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| • $\frac{6}{8} = \dots$ | • $\frac{10}{100} = \dots$ | • $\frac{2}{6} = \dots$ | • $\frac{2}{8} = \dots$ |
| • $\frac{2}{4} = \dots$ | • $\frac{4}{6} = \dots$ | • $\frac{75}{100} = \dots$ | • $\frac{2}{20} = \dots$ |
| • $\frac{5}{10} = \dots$ | • $\frac{25}{100} = \dots$ | • $\frac{3}{6} = \dots$ | • $\frac{20}{100} = \dots$ |

07-04 Applications du cours

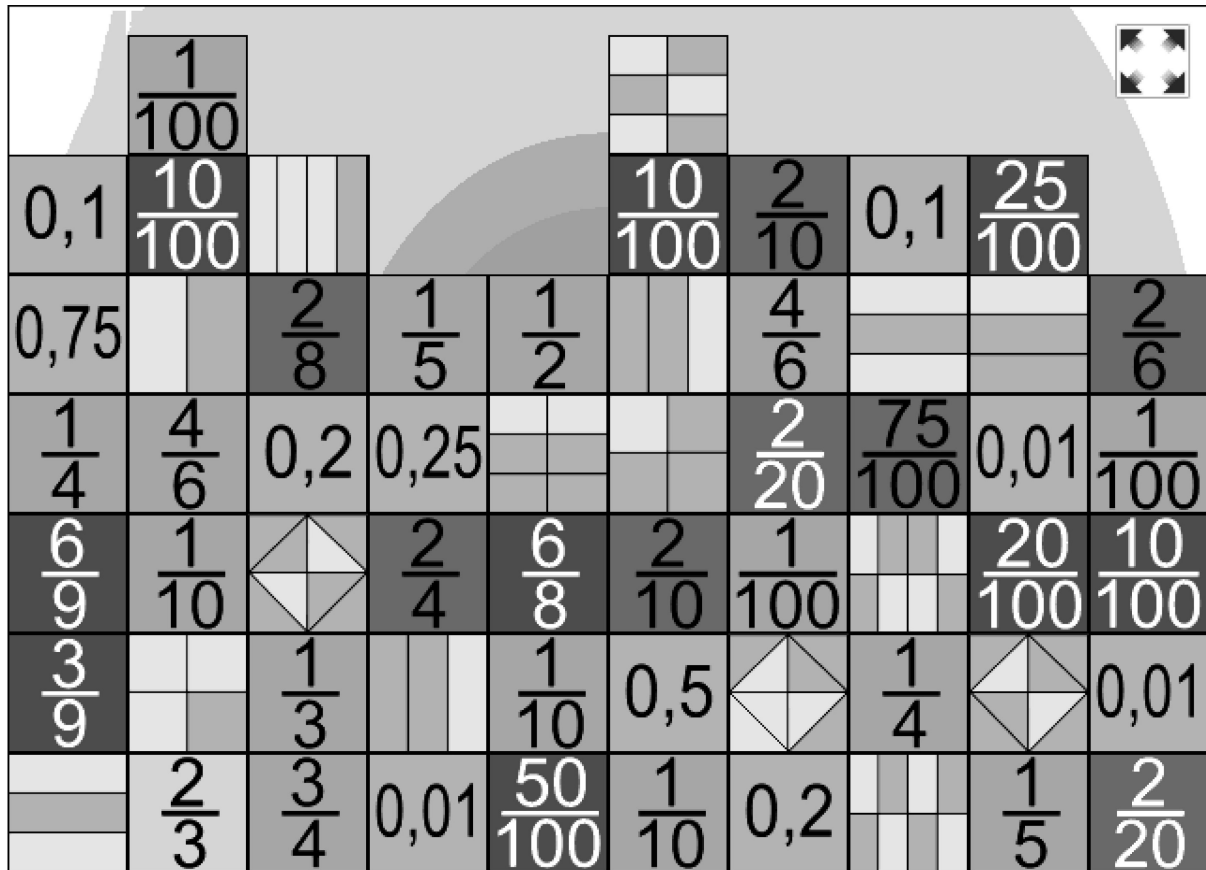
Application 1

Compléter le tableau ci-dessous.

| Fraction simplifiée | Dénominateur 100 | Écriture décimale | Écriture en pourcents |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| $\frac{7}{50}$ | $\frac{14}{100}$ | 0,14 | 14% |
| $\frac{11}{25}$ | | | |
| | $\frac{66}{100}$ | | |
| | | 0,76 | |
| | | | 40% |
| $\frac{13}{20}$ | | | |
| | $\frac{43}{100}$ | | |
| | | 0,7 | |
| | | | 50% |
| $\frac{3}{5}$ | | | |
| | $\frac{85}{100}$ | | |
| | | 0,02 | |
| | | | 10% |

Application 2

Le jeu **Fractis** consiste à superposer des blocs contenant des fractions égales. Certains des blocs représentent un carré dont on considère la fraction éclaircie.



Regrouper les fractions égales dans les cases du tableau ci-dessous.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |