

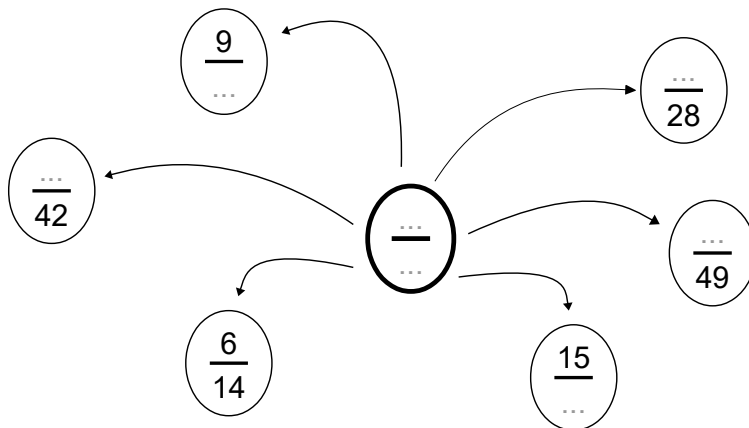
### 10-04 Fractions égales

#### 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

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

**10-04 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%
$\frac{13}{20}$			
	$\frac{43}{100}$		
		0,02	
			50%

**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 un tableau.