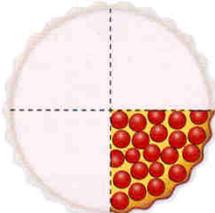
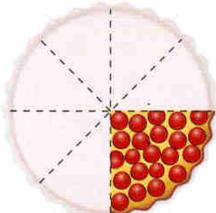


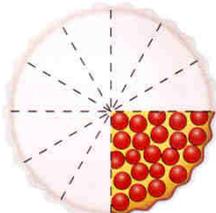
## 1. Introduction

### Partages

Pour chacune des figures, donner différentes écritures fractionnaires de la quantité de tarte mangée.

a)  a)  $\frac{1}{4}$

b)  b)  $\frac{2}{8}$

c)  c)  $\frac{3}{12}$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8} \qquad \frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

## 2. Propriété

$$\frac{3}{2} = 3 \div 2 = 1,5 = \frac{6}{4} = \frac{21}{14} = \frac{12}{8}$$

$$\frac{6}{4} = \frac{3 \times 2}{2 \times 2} \qquad \frac{21}{14} = \frac{3 \times 7}{2 \times 7} \qquad \frac{12}{8} = \frac{3 \times 4}{2 \times 4}$$

**Lorsqu'on multiplie le numérateur et le dénominateur d'une fraction par un même nombre, on obtient une fraction égale.**

## 3. Application : Division de deux nombres décimaux

$$5,4 \div 1,08 = \frac{5,4}{1,08} = \frac{5,4 \times 100}{1,08 \times 100} = \frac{540}{108}$$

$$\begin{array}{r} 540 \quad | \quad 108 \\ 0 \quad | \quad 5 \end{array}$$

## 4. Fraction simplifiée

$$\frac{8}{6} = \frac{8 \div 2}{6 \div 2} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{126}{90} = \frac{126 \div 2}{90 \div 2} = \frac{63}{45} = \frac{63 \div 9}{45 \div 9} = \frac{7}{5}$$

**Une fraction est simplifiée au maximum si le numérateur et le dénominateur n'ont plus de diviseur commun.**