

I. Calculer une fraction d'un nombre

$\frac{3}{5}$ de 6 c'est calculer $\frac{3}{5} \times 6$

Pour le calcul on remplace le **de** par l'opérateur **×**

Règle

Multiplier un nombre par une fraction, c'est multiplier ce nombre par le quotient.

$$6 \times \frac{3}{5} = 6 \times 0,6 = 3,6$$

Multiplier un nombre par une fraction, c'est multiplier ce nombre par le numérateur, puis diviser le résultat par le dénominateur.

$$6 \times \frac{3}{5} = 6 \times 3 \div 5 = 18 \div 5 = 3,6$$

Multiplier un nombre par une fraction, c'est diviser ce nombre par le dénominateur, puis multiplier le résultat par le numérateur.

$$6 \times \frac{3}{5} = 6 \div 5 \times 3 = 1,2 \times 3 = 3,6$$

Applications

$$\frac{3}{4} \text{ de } 12 \Rightarrow \frac{3}{4} \times 12 = (12 \div 4) \times 3 = 3 \times 3 = 9$$

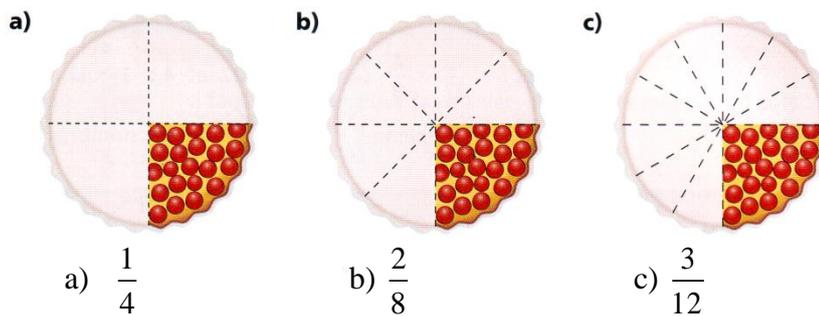
$$\frac{7}{5} \text{ de } 115 \Rightarrow \frac{7}{5} \times 115 = (115 \div 5) \times 7 = 23 \times 7 = 161$$

II. Egalité de fractions

1. Introduction

Partages

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



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

2. Propriété

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