

I. Calculer une fraction d'un nombre

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

Pour le calcul on remplace le ..... par l'opérateur .....

Règle

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

$$6 \times \frac{3}{5} = \dots \times \dots = \dots$$

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

$$6 \times \frac{3}{5} = \dots \times \dots \div \dots = \dots \div \dots = \dots$$

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

$$6 \times \frac{3}{5} = \dots \div \dots \times \dots = \dots \times \dots = \dots$$

Applications

$$\frac{3}{4} \text{ de } 12 \Rightarrow \frac{3}{4} \times 12 = \dots$$

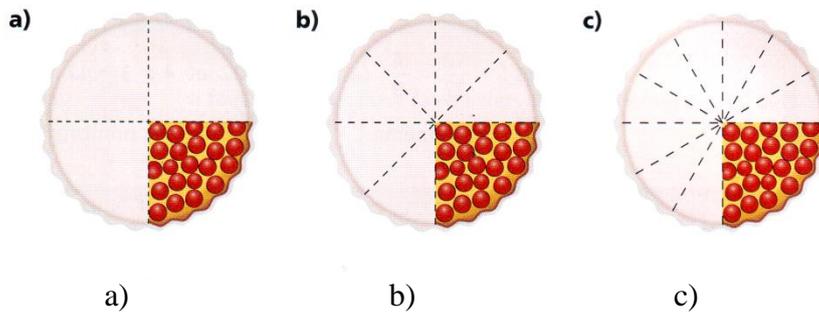
$$\frac{7}{5} \text{ de } 115 \Rightarrow \frac{7}{5} \times 115 = \dots$$

II. Egalité de fractions

1. Introduction

**Partages**

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



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \qquad \frac{1}{4} = \frac{1 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

2. Propriété

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