

I. Calculer une fraction d'un nombre

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

Pour le calcul on remplace le **de** par l'opérateur \times

II. Règle

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

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

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

Multiplier un nombre par une fraction :

C'est multiplier ce nombre par le numérateur, puis diviser le résultat par le dénominateur.

C'est diviser ce nombre par le dénominateur, puis multiplier le résultat par le numérateur.

C'est multiplier ce nombre par le quotient.

III. Applications

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

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