FRACTIONS: Quotients, fractions égales

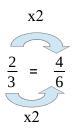
Propriété:

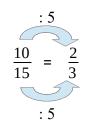
Pour obtenir une fraction égale à une fraction donnée on peut :

<u>multiplier</u> son numérateur et son dénominateur <u>par un même nombr</u>e (non nul)

ou <u>diviser</u> son numérateur et son dénominateur <u>par un même nombre</u> (non nul)

Exemples:





Dans le 2eme exemple on dit que l'on a simplifié la fraction par 5

Exercice 1:

Complète :

a)
$$\frac{2}{3} = \frac{...}{12}$$

b)
$$\frac{5}{7} = \frac{...}{21}$$

c)
$$\frac{4}{5} = \frac{12}{...}$$

d)
$$\frac{12}{18} = \frac{2}{18}$$

Exercice 2:

a) Simplifie les fractions suivantes par 2

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{12}{16}$$

b) Simplifie les fractions suivantes par 5

$$\frac{20}{30}$$

$$\frac{5}{20}$$

c) Simplifie les fractions suivantes par un nombre entier qui convient

Exercice 2:

En multipliant le numérateur et le dénominateur de ces écritures par 10, ou 100 ou 1 000 transforme les en <u>fractions</u>, c'est à dire que leur numérateur et leur dénominateur doivent être des nombres entiers :

$$\frac{2,5}{3,4}$$

$$\frac{5}{2,4}$$