

# Quotients égaux

## I. Quotients égaux.

☺ Exemple 1:

20 pirates découvrent un trésor composé de 240 pièces d'or. Ils les partagent équitablement, ils en ont ... chacun.  
 10 pirates découvrent un trésor composé de 120 pièces d'or. Ils les partagent équitablement, ils en ont ... chacun.  
 5 pirates découvrent un trésor composé de ..... pièces d'or. Ils les partagent équitablement, ils en ont 12 chacun.  
 ..... pirates découvrent un trésor composé de 480 pièces d'or. Ils les partagent équitablement, ils en ont 12 chacun.  
 Ils ont ..... de pièces chacun, si on multiplie le nombre de pirates et le nombre total de pièces, par un .....

☺ Exemple 2:

$$\begin{array}{r} 15 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \quad | \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \quad | \quad 20 \\ \hline \end{array}$$

Propriété ( )

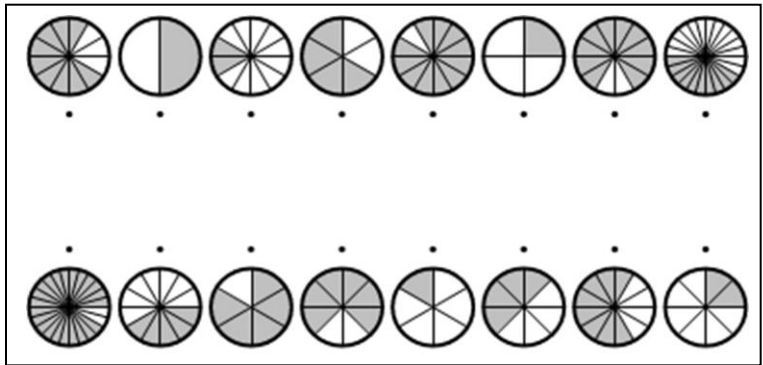
On ne change pas le ..... de deux nombres si .....

Le quotient de 10 par 4 est le même que le quotient de 30 par .....  
 Le quotient de 20 par 6 est le même que le quotient de ..... par 24.  
 Le quotient de 30 par 0,5 est le même que le quotient de ..... par .....

## II. Fractions égales.

Relier les fractions égales

— = — ; — = — ; — = —  
 — = — ; — = — ; — = —  
 — = — ; — = — ; — = —



Propriété ( )

On ne ..... pas la valeur d'un quotient en écriture fractionnaire si l'on ..... ( ou si on ..... )  
 son ..... et son ..... par même ..... différent de zéro.

Traduction en langage mathématique

Pour tous nombres a, b et c (b et c différents de zéro) : ..... = .....

Exemples :

Trouve la fraction égale à  $\frac{3}{5}$   
dont le dénominateur est 20

Trouve la fraction égale à  $\frac{20}{30}$   
dont le numérateur est 4.

Il y a une ..... de  
fractions égales à une fraction  
donnée.