b) Application : rendre une fraction irréductible

Rappel:

On dit que l'on simplifie une fraction lorsqu'on l'écrit avec un numérateur et un dénominateur plus petits

exemple:

Simplifier

par 2

1ere manière :
$$\frac{6}{4} = \frac{6:2}{4:2} = \frac{3}{2}$$

2ème manière :
$$\frac{6}{4} = \frac{2 \times 3}{2 \times 2} = \frac{3}{2}$$

Définition : Une fraction est irréductible lorsque l'on ne peut plus la simplifier

Méthode : décomposer le numérateur et le dénominateur en facteurs de nombres premiers,

> puis simplifier en utilisant la 2ème manière La fraction simplifiée obtenue est irréductible

exemple : Rendre la fraction $\frac{36}{1032}$ irréductible