



Exemple 1 : On multiplie le numérateur et le dénominateur par un même nombre non nul .

par 2



$$\boxed{\frac{7}{8}} = \boxed{\frac{14}{16}}$$

par 3



$$\boxed{\frac{5}{6}} = \boxed{\frac{15}{18}}$$

Exemple 2 : On divise le numérateur et le dénominateur par un même nombre non nul .

15 et 25 sont divisibles  
par 5


$$\boxed{\frac{15}{25}} = \boxed{\frac{3}{5}}$$

35 et 28 sont multiples de 7  
alors on simplifie la fraction par 7 .


$$\boxed{\frac{35}{28}} = \boxed{\frac{7 \times 5}{7 \times 4}} = \boxed{\frac{5}{4}}$$

Exemple 3 : Quand on ne peut plus simplifier une fraction, on dit qu'elle est irréductible .

$$\boxed{\frac{72}{108}} = \boxed{\frac{2 \times 36}{2 \times 54}} = \boxed{\frac{36}{54}} = \boxed{\frac{9 \times 4}{9 \times 6}} = \boxed{\frac{4}{6}} = \boxed{\frac{2 \times 2}{2 \times 3}} = \boxed{\frac{2}{3}} .$$