

**FICHE D'EXERCICES 1 –
Autour de la propriété des quotients égaux**

Exercice 1

Simplifier le plus possible les fractions suivantes :

$$\frac{21}{14} \quad \frac{24}{-22} \quad \frac{-25}{55} \quad \frac{45}{63} \quad \frac{-24}{-30}$$

$$\frac{-36}{42} \quad \frac{18}{-15} \quad \frac{-25}{-200} \quad \frac{-555}{333} \quad \frac{-39}{52}$$

Exercice 2

Mettre au même dénominateur les couples de fractions suivantes :

$$1) \frac{4}{7} \text{ et } \frac{-8}{35} \quad 2) \frac{5}{8} \text{ et } \frac{7}{-12} \quad 3) -\frac{2}{3} \text{ et } \frac{3}{4} \quad 4) \frac{-7}{-15} \text{ et } \frac{4}{25}$$

Exercice 3

En utilisant l'égalité des produits en croix, trouver les nombres manquants :

$$1) \frac{7}{4} = \frac{-8}{x} \quad 2) \frac{8}{-5} = \frac{y}{-12} \quad 3) \frac{-2}{z} = \frac{3}{8} \quad 4) \frac{t}{-24} = \frac{-7}{-15}$$