



Nom : Corrigé

## COURS 32 : LES FRACTIONS IRRÉDUCTIBLES

Qu'est-ce qu'une fraction irréductible?

C'est une fraction dont le numérateur et le dénominateur n'ont aucun diviseur en commun différent de 1.

C'est une fraction qui ne peut plus être simplifiée.

Comment réduire ou simplifier une fraction?

Je te propose deux méthodes.

✚ On peut diviser son numérateur et son dénominateur par leur PGCD. Lorsque le PGCD est 1, la fraction est irréductible.

✚ On peut diviser son numérateur et son dénominateur par le même nombre et on répète jusqu'à ce qu'on ne soit plus capable de trouver de diviseur commun.

Première méthode, divisez le numérateur et le dénominateur par le PGCD.

$$\frac{12}{18} \div 6 = \frac{2}{3}$$

$$\frac{24}{56} \div 8 = \frac{3}{7}$$

$$\frac{34}{35} \div 1 = \frac{34}{35}$$

Deuxième méthode, la division répétée de diviseurs communs.

$$\frac{24}{36} \div 2 = \frac{12}{18} \div 2 = \frac{6}{9} \div 3 = \frac{2}{3}$$

$$\frac{15}{90} \div 5 = \frac{3}{18} \div 3 = \frac{1}{6}$$

$$\frac{21}{27} \div 3 = \frac{7}{9}$$