Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 32 : Les fractions irréductibles

Qu’est-ce qu’une fraction irréductible?

C’est une fraction dont le numérateur et le dénominateur n’ont \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ son numérateur et son dénominateur par leur \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Lorsque le PGCD est 1, la fraction est irréductible.
* On peut \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ son numérateur et son dénominateur par le même nombre et on \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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.

$$\frac{12}{18}= \frac{24}{56}= \frac{34}{35} = $$

Deuxième méthode, la division répétée de diviseurs communs.

$$\frac{24}{36}= \frac{15}{45}= \frac{21}{27} = $$