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.

12 ÷6 2 24 ÷8 3 34 ÷1 34

=

=

=

18 ÷6 3 56 ÷8 7 35 ÷1 35

Deuxième méthode, la division répétée de diviseurs communs.

24 ÷2 12 ÷2 6 ÷3 2 15 ÷5 3 ÷3 1 21 ÷3 7

=

=

=

=

=

=

36 ÷2 18 ÷2 9 ÷3 3 90 ÷5 18 ÷3 6 27 ÷3 9