

**Module 3: Les opérations sur les fractions
(pages 102 - 163)**

le mercredi 19 décembre 2018:

Révision des fractions

RAG - N: Développer le sens du nombre.

RAS - N6: Démontrer une compréhension de la multiplication et de la division de fractions positives et de nombres fractionnaires de façon concrète, imagée et symbolique.

FRACTION: Une façon de représenter le quotient de deux quantités.

$$\frac{a}{b}, b \neq 0$$

DES FRACTIONS ÉQUIVALENTES:

Exemple: $\frac{1}{2} \stackrel{\times 5 \times 2 \times 3}{=} \frac{5}{10} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} \} = 0,5$

Pour faire des fractions équivalentes, multiplie ou divise le numérateur ET le dénominateur de la fraction originale par le même nombre.

Exemple: $\frac{40}{52} \stackrel{\div 2 \div 4}{=} \frac{20}{26} = \frac{10}{13}$

EXPRIMER LES FRACTIONS SOUS LA FORME LA PLUS SIMPLE (réduire les fractions):

Exemple: $\frac{15}{24} \stackrel{\div 3}{=} \frac{5}{8}$ $15: 1, \textcircled{3}, 5, 15$
 $24: 1, 2, \textcircled{3}, 4, 6, 8, 12, 24$

Afin d'exprimer une fraction sous sa forme la plus simple, trouve le **PGFC** (**plus grand facteur commun**) du numérateur et du dénominateur et divise-les par le **PGFC**. Une fraction est exprimée sous sa forme la plus simple quand le **PGFC** du numérateur et du dénominateur est 1.

LES FRACTIONS IMPROPRES ET LES NOMBRES FRACTIONNAIRES:

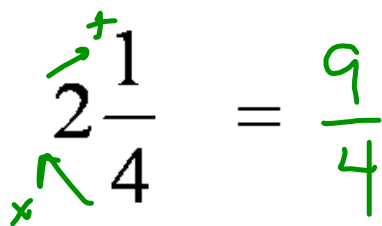
Une fraction impropre a un numérateur qui est plus grand que son dénominateur. Une fraction impropre peut être exprimée sous la forme d'un nombre fractionnaire.

Exemple: $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

LES FRACTIONS IMPROPRES ET LES NOMBRES FRACTIONNAIRES:

Un nombre fractionnaire ^{= fraction mixte} a un nombre à gauche d'une fraction. Il peut être exprimé sous la forme d'une fraction impropre.

Exemple: $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$



Renforcement des concepts appris:

3 feuilles - "Fractions équivalentes" et "Simplification des fractions"

(n'oubliez pas de vérifier vos réponses en utilisant les corrigés fournis)