

Bonjour,

Aujourd'hui nous allons retravailler sur les fractions.

Pour commencer voici un test à faire en ligne : <https://forms.gle/Y99ngGvGkCDGDR599>

Quand vous aurez fini il s'affichera ceci :



Cliquez sur afficher la note pour accéder à la correction.

Si vous ne comprenez pas une réponse. Envoyez un message pour me demander une explication.

Aujourd'hui nous allons travailler sur la simplification de fractions.

Commencez par lire la leçon ci-dessous puis vous la copierez dans votre cahier sur une nouvelle page.

Chapitre 8 : Fractions partie 2 (simplifier et comparer)

I) Simplifier

Simplifier une fraction c'est écrire une fraction qui lui est **égale** mais **avec un numérateur et un dénominateur plus petit**.

Exemple :

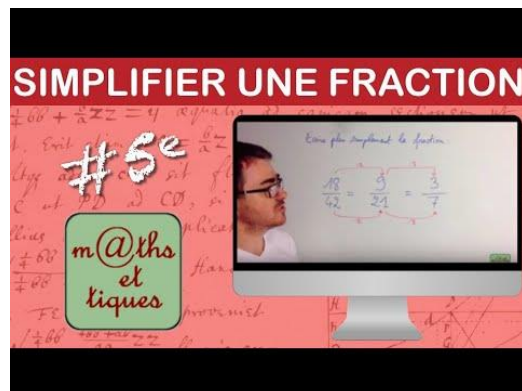
$$\frac{26}{14} = \frac{26 \div 2}{14 \div 2} = \frac{13}{7}$$

On dit qu'on a simplifié la fraction par 2.

Pour pouvoir simplifier une fraction il faut que le numérateur et le dénominateur soient divisibles par le même nombre. (C'est-à-dire qu'ils soient dans la même table.)

Tu peux regarder la vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?v=g5oV2wC6RfU>



Entraîne-toi en faisant les exercices 50 et 51 page 55.

Correction :

Exercice 50 page 55

Enoncé : Simplifiez avec le critère de divisibilité de 2.

Rappel : Critère de divisibilité de 2 : Un nombre entier est divisible par 2 s'il est pair.

Son chiffre des unités est : 0, 2, 4, 6 ou 8.

a. $\frac{14}{36}$ On remarque que 14 et 36 sont dans la table de 2. On peut simplifier par 2.
 $\frac{14}{36} = \frac{14 \div 2}{36 \div 2} = \frac{7}{18}$ 18 est dans la table de 2 mais pas 7, on ne peut plus simplifier par 2.

b. $\frac{72}{26}$ 72 et 26 sont des nombres pairs donc on peut simplifier la fraction par 2.
 $\frac{72}{26} = \frac{72 \div 2}{26 \div 2} = \frac{36}{13}$ 36 est un nombre pair mais pas 13, on ne peut plus simplifier par 2.

c. $\frac{244}{104}$ On remarque que 244 et 104 sont divisibles par 2 donc on peut simplifier par 2.
 $\frac{244}{104} = \frac{244 \div 2}{104 \div 2} = \frac{122}{52}$
122 et 52 sont dans la table de 2 donc on peut encore simplifier par 2.

$$\frac{244}{104} = \frac{244 \div 2}{104 \div 2} = \frac{122}{52} = \frac{122 \div 2}{52 \div 2} = \frac{61}{26}$$

61 n'est pas divisible par 2 donc on ne peut plus simplifier par 2.

Remarque : On aurait pu simplifier directement par 4.

$$\frac{244}{104} = \frac{61}{26}$$

$\div 4$

Exercice 51 page 55.

Rappel : Un nombre entier est divisible par 5 si son chiffre des unités est 0 ou 5.

a. $\frac{105}{80} = \frac{21}{16}$ 21 et 16 ne sont pas divisibles par 5, on ne peut plus simplifier par 5.

b. $\frac{40}{25} = \frac{8}{5}$ 8 n'est pas divisible par 5, on ne peut plus simplifier par 5.

c. $\frac{75}{100} = \frac{15}{20}$ 15 et 20 sont dans la table de 5, on peut encore simplifier par 5.

$$\frac{75}{100} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

3 et 4 ne sont pas divisibles par 5 on ne peut plus simplifier par 5.

Remarque : On aurait pu simplifier directement par 25.

$$\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$\div 25$