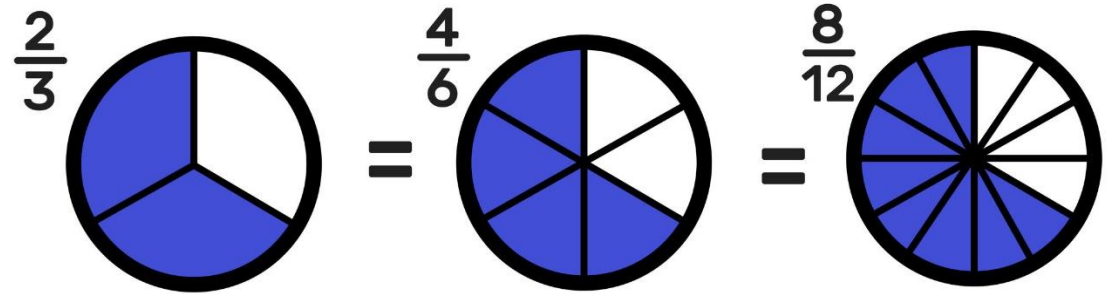


Diviser les fractions

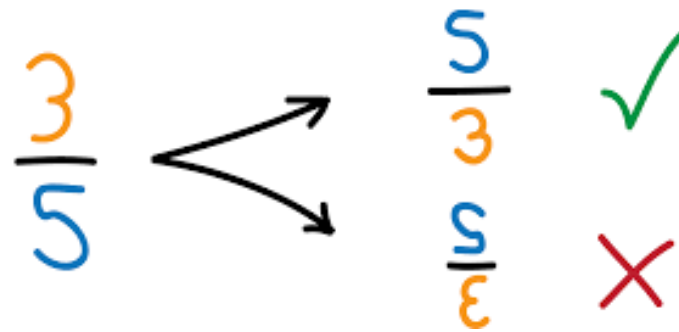
Revois ces termes.

Mots des fractions

- Addition répétée
- numérateur
- dénominateur
- fraction propre
- nombre fractionnaire
- fraction impropre
- nombre naturel
- fractions équivalentes
- fraction inverse



Flip it Upside Down...just not literally



Les diapositives suivantes traiteront de trois (3) types d'équations de DIVISION que tu dois apprendre.

DIVISION: Copier les 3 exemples dans ton cahier.

1. Nombre naturel ÷ fraction $4 \div \frac{1}{2}$

2. Fraction ÷ Fraction $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$

3. Nombre fractionnaire ÷ Nombre Fractionnaire $2\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{4}$

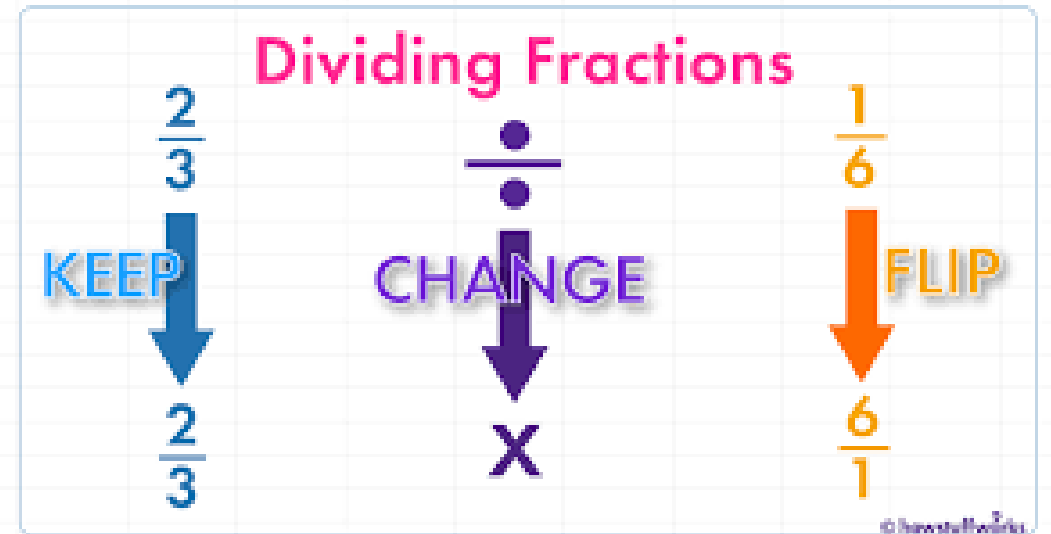


Copie dans ton cahier. (exemples avec des fractions sur la prochaine diapo)

DIVISION – FRACTIONS

En ordre, les étapes sont:

1. Ne change rien dans la première fraction.
2. Le signe de division change en signe de multiplication.
3. Inverse la deuxième fraction (trouve son inverse).
4. Multiplie les numérateurs (nombres du dessus).
5. Multiplie les dénominateurs (nombres du dessous).
6. Simplifie.



Ex 1. DIVISION – FRACTIONS (à copier)

$$\underline{3 \div \frac{3}{5}}$$

3 x () - change \div au signe de multiplication

3 x $\frac{5}{3}$ - inverse la 2^e fraction

$\frac{15}{3}$ - multiplie

5 - calcule



Ex 2. DIVISION – FRACTIONS (à copier)

$$\underline{\frac{2}{3} \div \frac{3}{5}}$$

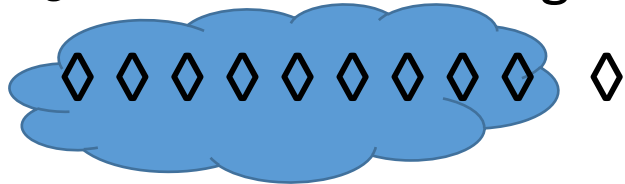
$\frac{2}{3} \times ()$ - change \div au signe de multiplication

$\frac{2}{3} \times \underline{\frac{5}{3}}$ - inverse la 2^e fraction

$\frac{10}{9}$ - multiplie

$\frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$ - calcule

$\frac{10}{9} =$ Combien de groupes de 9 y a-t-il dans 10?



1 groupe de 9 et 1 qui reste



Ex 3. DIVISION – FRACTIONS (à copier)

$$\underline{3\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{5}}$$

$${}^1\frac{3}{4} \div {}^8\frac{3}{5}$$

$${}^1\frac{3}{4} \underline{\times} ()$$

$${}^1\frac{3}{4} \times \underline{{}^5\frac{5}{8}}$$

$${}^6\frac{5}{32}$$

$$2\frac{1}{32}$$

- nombre fractionnaire à impropre

- change \div au signe de multiplication

- inverse la 2^e fraction

- multiplie

- calcule

Dans ta tête...

Combien de groupe de 32 y a-t-il dans 65? $2 \times 32 = 64$ avec 1 qui reste = $2\frac{1}{32}$

2 groupes de 32 est $64 + 1 = 65$

DIVISION: Les 3 exemples de la diapo 2 dans ton cahier à compléter.

1. Nombre naturel ÷ fraction $4 \div \frac{1}{2} = 4 \times \frac{2}{1} = 4 \times 2 = 8$

2. Fraction ÷ Fraction $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = \frac{4}{2} = 2$

3. Nombre fractionnaire ÷ Nombre Fractionnaire $2\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{4}$

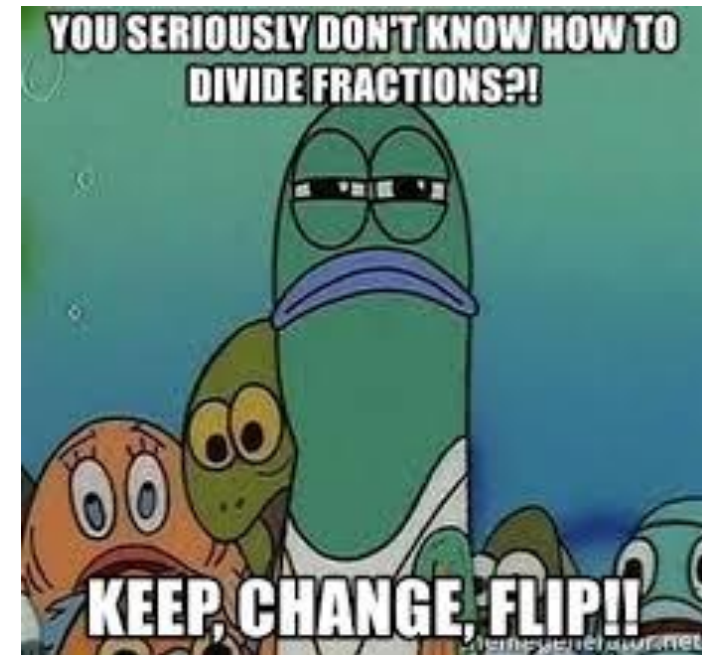
$$2\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \div \frac{13}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{4}{13} = \frac{20}{26} = \frac{10}{13}$$

Dividing Fractions – You won't forget how!

1) <https://www.youtube.com/watch?v=nMZJKGyu-Kk> – **Watch** this video to help you remember the steps in dividing fractions.

2) Dividing by a fraction (2nd number is a fraction) , here is a small « quote » that may help you remember the process:

**« When dividing by a fraction
Don't ask why
Flip that sucker and multiply! »**



Résoudre les équations suivantes. Simplifier tes réponses.

Vérifie tes réponses avec l'enseignante avant de continuer.

1. $3 \div \frac{1}{2} =$

2. $4 \div 2\frac{1}{3} =$

3. $4\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} =$

4. $\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} =$

5. $\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{5} =$

6. $\frac{3}{4} \div 2 =$

“NOTHING IS IMPOSSIBLE.
THE WORD ITSELF SAYS
'I'M POSSIBLE!'”

AUDREY HEPBURN

FASTER T@ MASTER

Pratique

Diviser **les fractions** (symboliquement)

Complète les questions suivantes dans ton cahier.

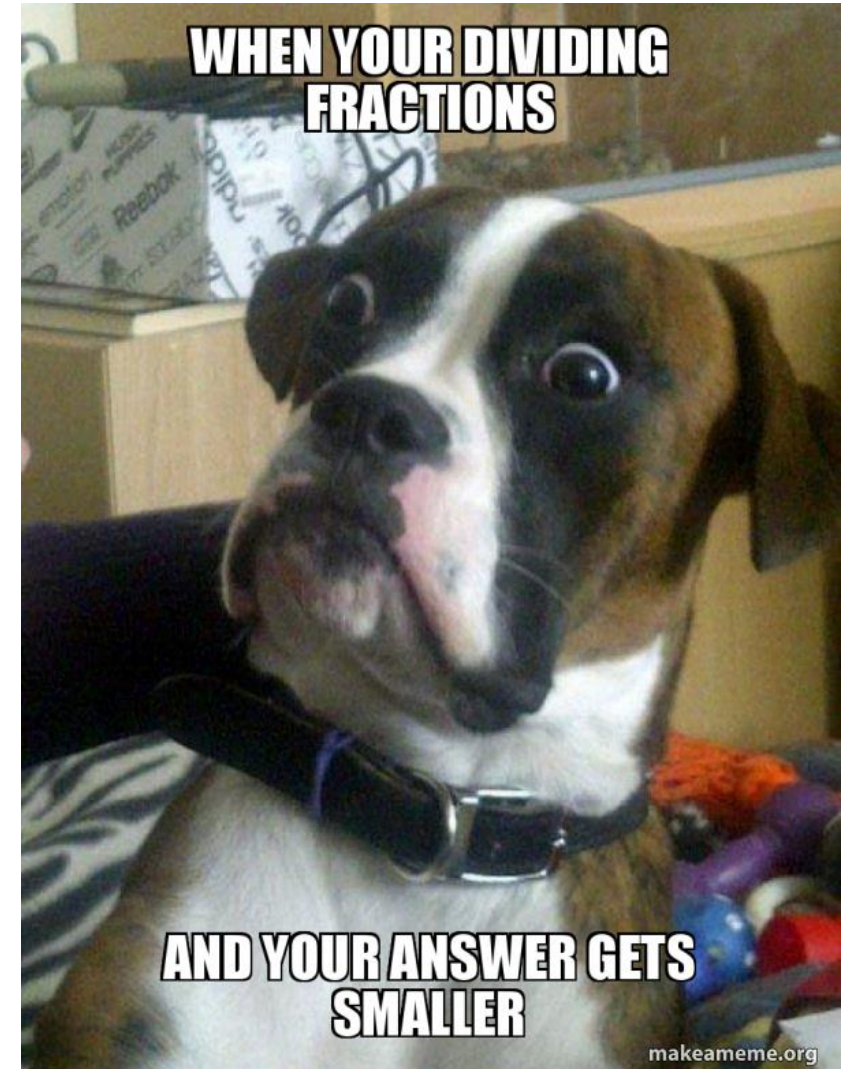
page 133 # 9

page 139 # 4, 8

page 145 # 4,5, 11

Tu dois simplifier tes réponses.

***N'oubliez pas de corriger tes réponses en utilisant le livre.**

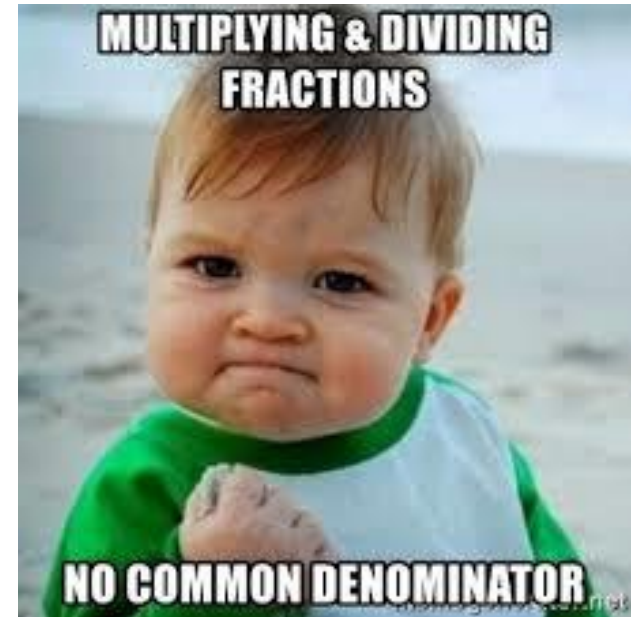


Question du Journal N6 # 7

Pratique - Feuilles de travail

Complète les feuilles de travail suivantes une à la fois.

- **Feuille de travail 3.5** – Diviser des nombres naturels et des fractions (pages 58 et 59 dans le Cahier d'activités et d'exercices)
- **Feuille de travail 3.6** – Diviser des fractions (pages 60 et 61 dans le Cahier d'activités et d'exercices)
- **Feuille de travail 3.7** – Diviser des nombres fractionnaires (pages 62 et 63 dans le Cahier d'activités et d'exercices)



Question du Journal N6 # 8

La priorité des opérations avec des FRACTIONS

1) **Visionne** la vidéo à propos de la priorité des opérations avec des fractions.

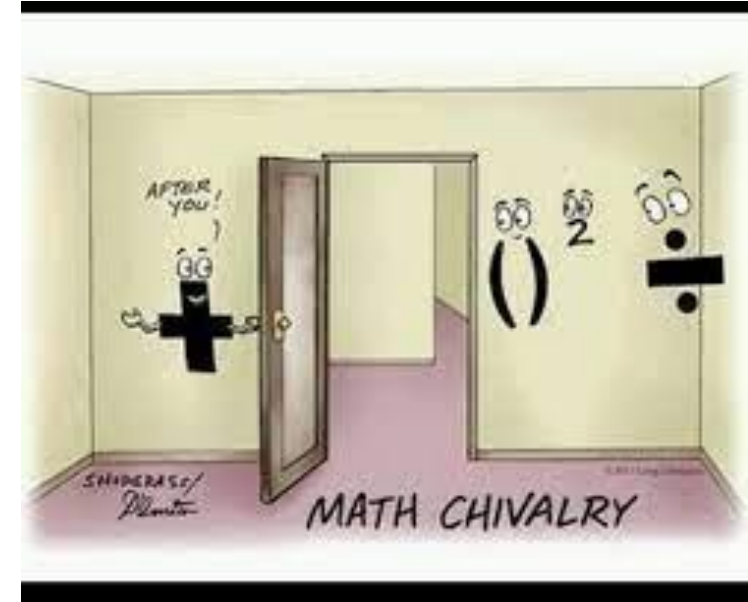
<https://www.youtube.com/watch?v=ro6yRADn3Mw>

2) **Copie** les étapes dans ton cahier.

- Effectue d'abord les opérations entre **parenthèses**.
- Divise/Multiplie** dans l'ordre de gauche à droite.
- Additionne/Soustrais** dans l'ordre de gauche à droite.

3) **Lis** *Exemples 1* and *2* à la page 154 dans ton livre.

4) **Feuille de travail 3.9 – La priorité des opérations avec des fractions**
(pages 67 et 68 dans le Cahier d'activités et d'exercices)



Question du Journal N6 # 9