

Correction - Mathématiques
Semaine du 18 au 22 mai 2020

Lundi: Les fractions simples

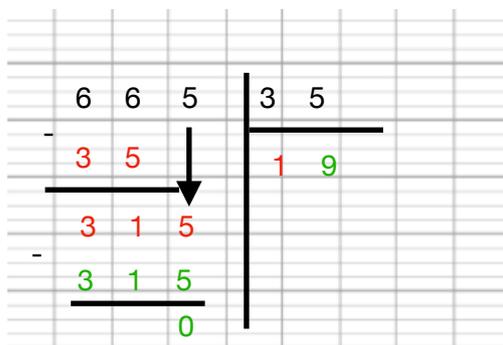
I. Révisions

• Calcule de la façon la plus astucieuse possible:

$$15 \times 8 \times 25 = 3\ 000$$

• Pose la division suivante:

$$665 : 35 = 19 \text{ reste } 0.$$



Retenues:
 $5 \times 9 = 45$
 $3 \times 9 = 27 + 4 = 31$

• La fraction du jour:

Fraction du jour

Ecris-la en lettres

huit quarts

Dessine-la

Peut-on la simplifier ?

OUI NON

Si oui, simplifie : $\frac{4}{2}$

Place-la sur ce segment :

Décompose-la (1 exemple)

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \frac{8}{4}$$

- Je te conseille d'aller regarder les vidéos suivantes et de relever les 2 défis ci-dessous:

Les fractions égales:

Aide Jeff, Joe et Jack, les 3 pirates à résoudre les énigmes de la sirène: <https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/nombres/les-fractions/des-egalites-de-fractions.html>

Défi 1: Invente une énigme inspirée de celles de la sirène. **Envoie-la moi** et je la partagerai sur le Drive de la classe !

Placer les fractions sur une droite graduée:

Nos 3 amis pirates doivent deviner où se trouvent leurs amis... <https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/nombres/les-fractions/les-fractions-sur-la-droite-graduee.html>

Défi 2: Jojo se trouve à $\frac{4}{8}$ de son point de départ. Sauras-tu le retrouver ? (Aide-toi du guide-âne. Pour voir au travers de ton guide, place-le sur la carte, contre une fenêtre.)

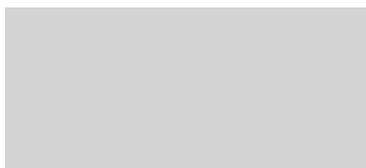
-> Il fallait diviser la droite en 8 parties égales et compter les 4 premières bandes.



II. Énigme du jour

Une image a la forme d'un rectangle dont les dimensions sont 6cm et 8 cm. Quel est le périmètre de cette image ?

Fais tes calculs dans ce cadre.



6 cm

8 cm

Calculer un périmètre:

$$(l+L) \times 2 = (8+6) \times 2 = 14 \times 2 = 28 \text{ cm}$$

Autre méthode:

$$(l \times 2) + (L \times 2) = (8 \times 2) + (6 \times 2) = 16 + 12 = 28 \text{ cm}$$

Réponse : **Le périmètre de l'image est de 28 cm.**

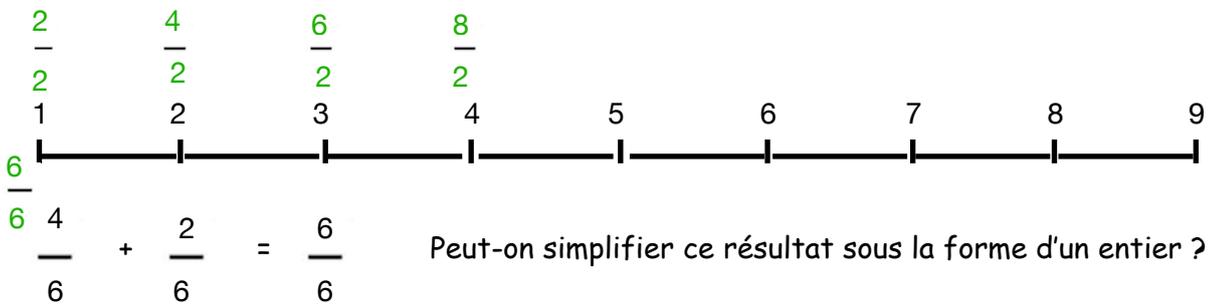
Mardi: Les fractions simples

I. Révisions

• Calcul mental:

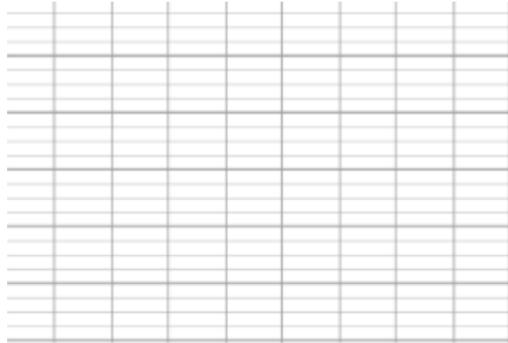
$$\frac{3}{2} + \frac{5}{2} = \frac{8}{2}$$

Peut-on simplifier ce résultat sous la forme d'un entier ? **Oui = 4**



• Pose la division suivante:

$738 : 6 = 123$ reste 0



Fraction du jour

Ecris-la en lettres

seize huitièmes

Dessine-la

Peut-on la simplifier ?

OUI NON

Si oui, simplifie : $\frac{4}{2} = \frac{16}{8}$

Place-la sur ce segment :

$\frac{16}{8}$

Décompose-la

$\frac{10}{8} + \frac{6}{8} = \frac{16}{8}$

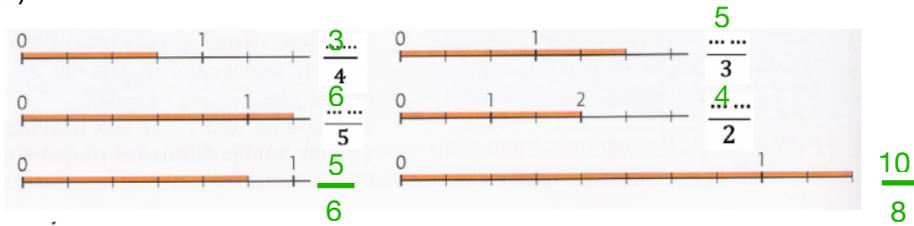
II. Entraînement

1) Relie la fraction et son nom.

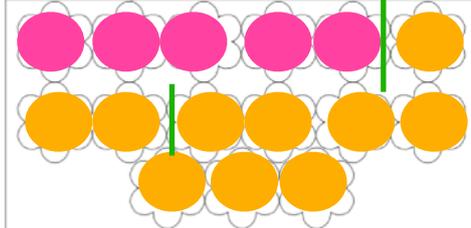
deux cinquièmes	deux tiers	cinq dixièmes	un quart	trois sixièmes

(Note: In the original image, green lines connect 'deux cinquièmes' to the 5-sector circle, 'deux tiers' to the 6-sector circle, 'cinq dixièmes' to the 10-sector circle, 'un quart' to the 4-square square, and 'trois sixièmes' to the 6-triangle triangle.)

2) Écris sous la forme de fractions les longueurs suivantes.



3) Colorie comme indiqué.



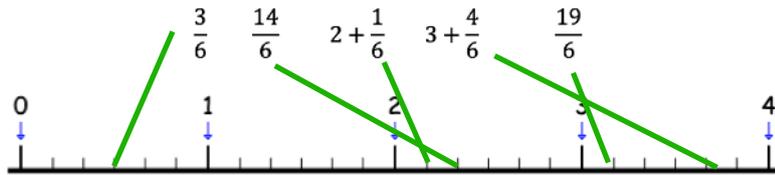
Colorie :

Un tiers de ces fleurs en rose.

Deux tiers de ces fleurs en jaune.

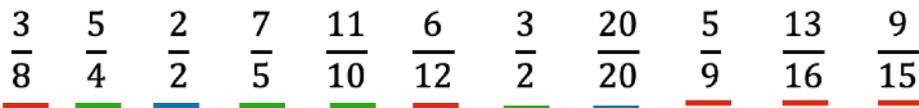
(Partage d'abord les fleurs en ...3... parts égales.)

4) Place les fractions suivantes sur la droite graduée.



Conseils: Regarde le dénominateur $\Rightarrow 6$. Ramène la fraction dont le dénominateur est 6 à l'unité $\Rightarrow \frac{6}{6} = 1$

5) Entoure en rouge les fractions inférieures à 1, en bleu les fractions égales à 1 et en vert les fractions supérieures à 1.



III. Énigme du jour

Dans une classe de 24 élèves, deux tiers des élèves sont des garçons.

Combien y-a-t-il de **filles** dans cette classe?

$24 : 3 = 8$. Il y a 3 groupes de 8 élèves.

Les $\frac{2}{3} \Rightarrow 8 + 8 = 16$ garçons.

Sur les 24 élèves, 8 sont des filles ($24 - 16 = 8$).

8	8	8
---	---	---