

Travail à faire en mathématiques la semaine du 30 mars au 3 avril :

Fractions et repérage sur une droite graduée

séance 1 : Classe virtuelle de 10h à 10h45

Nous avons fait 2 questions flash, puis nous avons réfléchi au problème suivant et nous l'avons corrigé :

Lors du cours de sciences, chaque élève dispose d'une éprouvette graduée qu'il doit remplir d'huile jusqu'au niveau indiqué par le professeur.

Zoé : $\frac{7}{2}$

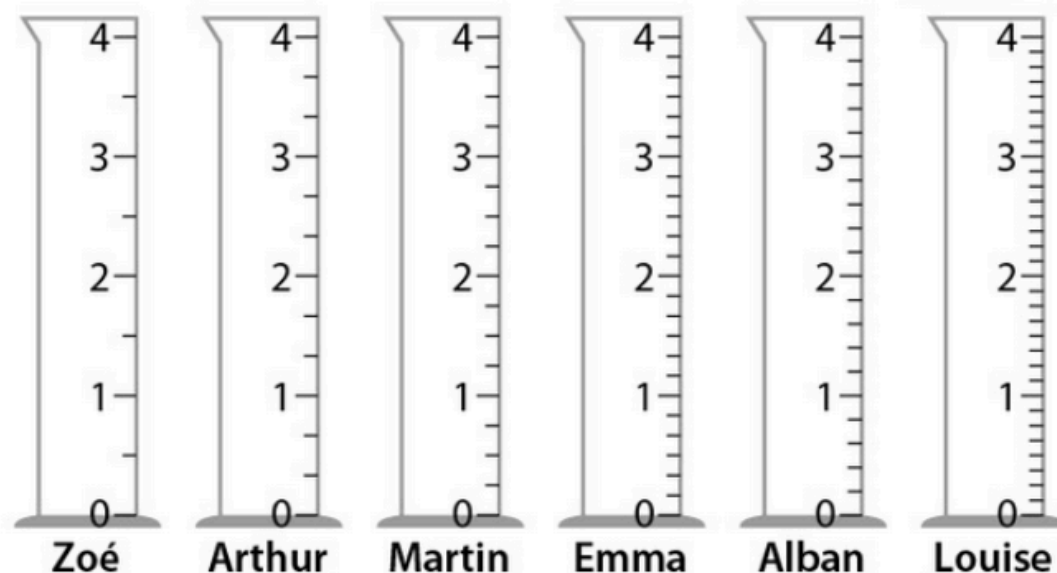
Arthur : $2 + \frac{1}{3}$

Martin : $3 + \frac{1}{4}$

Emma : $2 + \frac{2}{6}$

Alban : $\frac{17}{5}$

Louise : $3 + \frac{1}{2}$



Quels élèves ont le même niveau d'huile ?
Écrire les égalités correspondantes.

Si tu étais absent, faire cet exercice maintenant.

séance 2

1) Dans le cahier, sur une nouvelle page, recopie la leçon suivante :

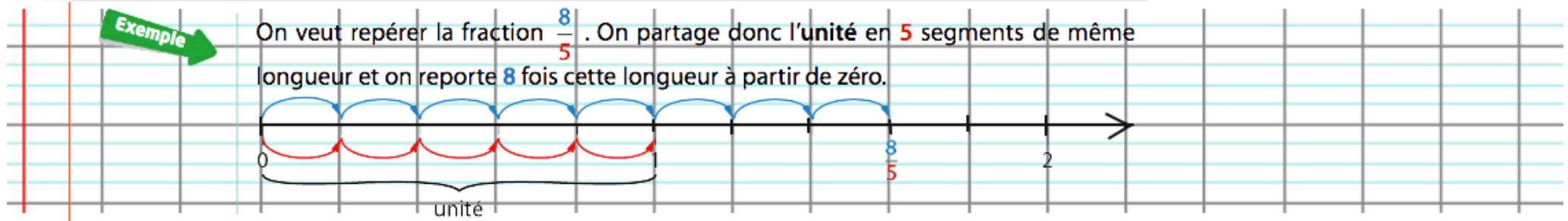
Repérer une fraction sur une demi-droite graduée

Méthode

Pour repérer la fraction $\frac{a}{b}$ sur une demi-droite graduée, on partage l'unité en b segments de même longueur, puis on reporte a fois cette longueur à partir de zéro.

Exemple →

On veut repérer la fraction $\frac{8}{5}$. On partage donc l'unité en 5 segments de même longueur et on reporte 8 fois cette longueur à partir de zéro.



2) Faire l'exercice suivant sur le quadrillage de ton cahier, à la suite de la leçon :

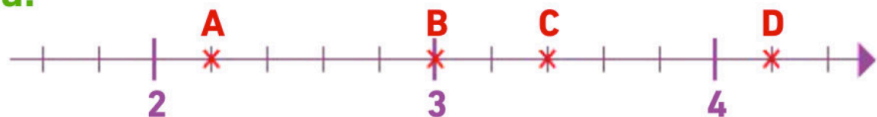
- 15** Placer les fractions suivantes sur une demi-droite graduée : $\frac{20}{9}$ • $\frac{4}{3}$ • $\frac{6}{6}$ • $\frac{12}{9}$
Y a-t-il des fractions égales ?

séance 3

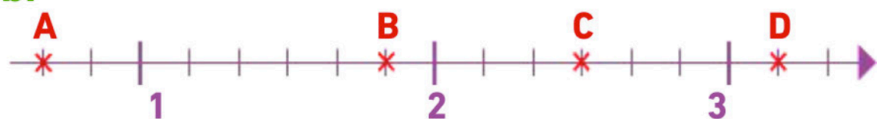
1) Faire les exercices n° 65 et n° 66 page 81 (manuel Myriade, Sixième, Bordas).

65 Pour chaque cas, donner en écriture fractionnaire les abscisses des points A, B, C et D.

a.



b.



66

Reproduire la demi-droite graduée ci-dessous et placer les fractions suivantes.

$$\frac{1}{2} ; \frac{7}{4} ; \frac{10}{8} \text{ et } \frac{9}{4}$$



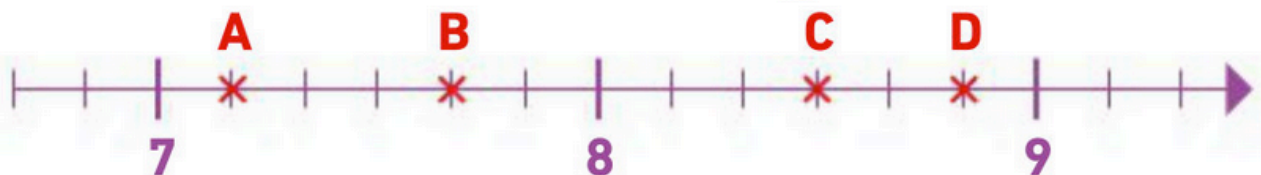
2) Donner l'écriture décimale de $\frac{7}{4}$, $\frac{10}{8}$ et $\frac{9}{4}$.

Aide : l'écriture décimale de $\frac{1}{2}$ est 0,5. On a donc l'égalité $\frac{1}{2} = 0,5$

3) Faire le problème n° 80 page 82.

→ page suivante

80 Lire des abscisses sur une droite graduée



1. Recopier et compléter les propositions suivantes.

a. L'abscisse de A est : $7 + \frac{\dots}{6}$

b. L'abscisse de B est : $7 + \frac{\dots}{3}$

c. L'abscisse de C est : $\dots + \frac{\dots}{\dots}$

d. L'abscisse de D est : $\dots - \frac{1}{\dots}$

2. Dans chaque cas, écrire les abscisses du point à l'aide d'une seule fraction.

Travail à faire ce week-end : QCM Fractions 1 et Fractions 2