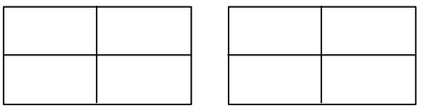
Comparaison – Décomposition

1 À partir de représentations

a. Hachure une surface représentant $\frac{5}{4}$ de l'aire du rectangle unité.



b. Place le point d'abscisse $\frac{6}{4}$ sur la demi-droite graduée suivante.

c. Écris ces nombres sous la forme :
un nombre entier + une fraction inférieure à 1.

- $\frac{5}{4}$ = ... + ...
- $\frac{6}{4}$ = ... + ...

2 Écris chaque fraction sous la forme : un nombre entier + une fraction inférieure à 1.

a. $\frac{3}{2}$ = ... + ...

b. $\frac{7}{3}$ = ... + ...

c. $\frac{9}{2}$ = ... + ...

d. $\frac{2}{3}$ = ... + ...

2 Encadre chaque fraction par deux entiers consécutifs.

a. ..... < $\frac{2}{3}$ < .....

b. ..... < $\frac{5}{6}$ < .....

c. ..... < $\frac{9}{4}$ < .....

d. ..... < $\frac{7}{2}$ < .....

3 Avec la division euclidienne

a. Pose la division euclidienne de 87 par 4.

Quel est :

- le quotient ? .....
- le reste ? .....

b. Encadre $\frac{87}{4}$ par deux entiers consécutifs.

.....

c. Écris $\frac{87}{4}$ en une somme d'un entier et d'une fraction plus petite que 1. .....

4 Écris chaque fraction sous la forme : un nombre entier + une fraction inférieure à 1.

a. $\frac{123}{9}$ = ... + ...

b. $\frac{67}{12}$ = ... + ...

5 Encadre chaque fraction par deux entiers consécutifs.

a. ..... < $\frac{59}{4}$ < .....

b. ..... < $\frac{115}{6}$ < .....

6 Comparaison de fractions

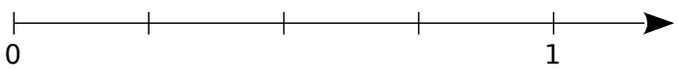
a. Méthode 1 : complète avec le symbole qui convient.

$\frac{7}{12}$ ..... 1 $\frac{5}{8}$ 1

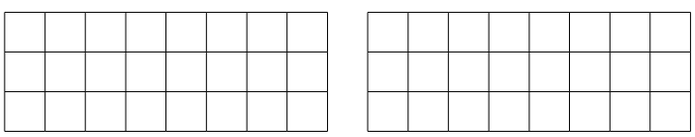
b. Cela permet-il de comparer les fractions $\frac{7}{12}$ et $\frac{5}{8}$? Pourquoi ? .....

.....

c. Méthode 2 : Place les nombres $\frac{7}{12}$ et $\frac{5}{8}$ sur la demi-droite graduée.



d. Méthode 3 : Colorie en rouge $\frac{7}{12}$ de la surface du premier rectangle et en bleu $\frac{5}{8}$ de la surface du deuxième.



Combien de carrés rouges as-tu coloriés ? .....

Combien de carrés bleus as-tu coloriés ? .....

e. Complète : $\frac{7}{12}$ ..... $\frac{5}{8}$

7 Range dans l'ordre croissant.

a. $\frac{5}{6}$; $\frac{9}{6}$ et $\frac{10}{6}$: .....

b. $\frac{4}{3}$; $\frac{17}{3}$ et $\frac{15}{3}$: .....

c. $\frac{9}{12}$; $\frac{3}{2}$ et $\frac{3}{4}$: .....

.....

d. $\frac{29}{3}$; $\frac{52}{6}$ et $\frac{74}{7}$: .....

.....