

**Objectifs :** Utiliser l'écriture fractionnaire. Comparer des fractions.

**Dans la tête :** Soustractions du type  $65 - 8$ ,  $65 - 38$ ,  $265 - 138$ .

## NUMÉRATION



# Les fractions (1)

### Cherchons ensemble

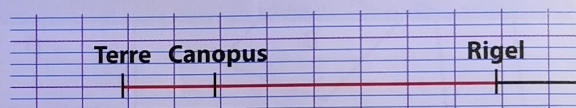
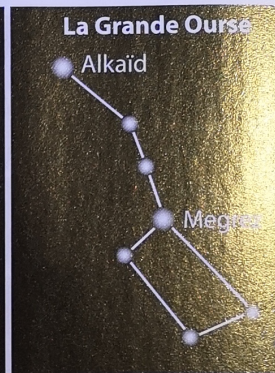
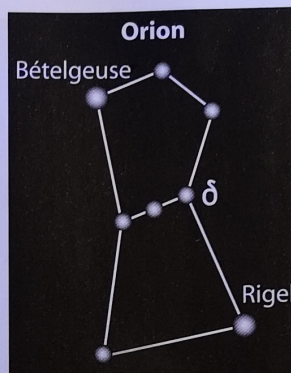
L'étoile Rigel de la constellation d'Orion est située à environ 800 années-lumière de la Terre. En prenant cette distance comme unité, on peut exprimer par des fractions la distance approximative entre la Terre et d'autres étoiles :

- Alkaïd est située à  $\frac{1}{8}$  de cette distance ;
- Bételgeuse est située à  $\frac{5}{8}$  de cette distance ;
- L'étoile  $\delta$  (delta) est située à  $\frac{5}{4}$  de cette distance.

**a - Reproduis** sur une ligne de ton cahier le segment rouge (distance Terre Rigel), puis **place** chaque étoile à la bonne distance sur la ligne (**écrit** son initiale).

**b - Observe** où se trouve l'étoile Canopus et **complète** la phrase par une fraction.

La distance Terre Canopus est égale à ... de la distance Terre Rigel.



### 1 Écris les fractions en chiffres.

- a** - Trois quarts      **b** - Deux tiers  
**c** - Neuf demis      **d** - Cinq vingtièmes  
**e** - Sept cinquièmes      **f** - Vingt-cinq centièmes

### 2 Classe les fractions en 3 groupes : celles égales à 1, celles plus petites que 1 et celles plus grandes que 1.

$\frac{3}{8}$      $\frac{9}{12}$      $\frac{7}{17}$      $\frac{50}{50}$      $\frac{12}{12}$      $\frac{15}{10}$      $\frac{8}{5}$

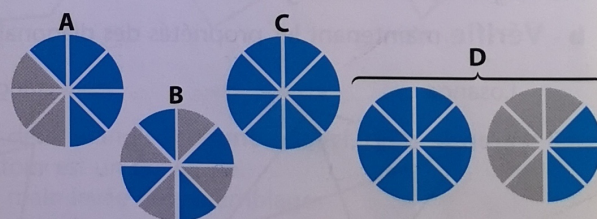
### 3 a - Reproduis 6 fois la bande unité, puis colorie sur chacune la partie correspondant à une des fractions :

$\frac{1}{2}$      $\frac{3}{4}$      $\frac{5}{12}$      $\frac{5}{6}$      $\frac{2}{3}$      $\frac{8}{12}$



**b - Range** les fractions de la plus petite à la plus grande. Comment aurait-on pu les ranger sans colorier ?

### 4 Le cercle complet représente l'unité. Indique la fraction correspondant à la partie bleue.



### Retiens bien

Dénominateur (Valeur d'une part)  $\rightarrow \frac{4}{5}$  Numérateur (nombre de parts)

La fraction  $\frac{n}{d}$  est égale à 1 si  $n = d$ .

Elle est plus petite que 1 si  $n < d$ .

Elle est plus grande que 1 si  $n > d$ .

### Problème

La classe de Fabien comptait 30 élèves et les  $\frac{4}{5}$  ont eu leur bac.

La classe de Mélinda comptait 32 élèves et  $\frac{6}{8}$  des élèves ont été reçus.

Quelle classe a eu les meilleurs résultats ?

