2

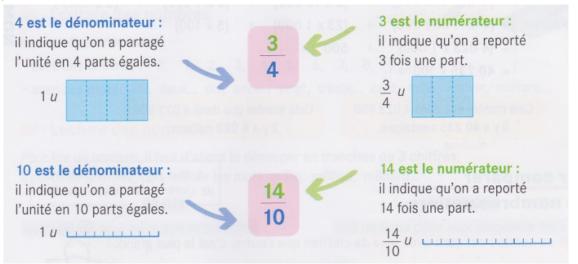
#### **NOMBRES**

#### Les fractions

lire, écrire et représenter les fractions simples, placer les fractions sur une droite, comparer, décomposer et encadrer les fractions, les fractions décimales

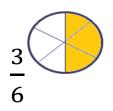
1) Pour comprendre ce qu'est une fraction

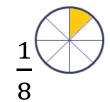
Lorsqu'on partage une unité en parties égales on obtient des fractions de cette unité.

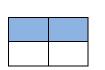


Extraits du dico maths Cap math cm1-cm2

2) Représenter des fractions simples











• Les fractions  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{3}{2}$  se lisent un demi, deux demis, trois demis

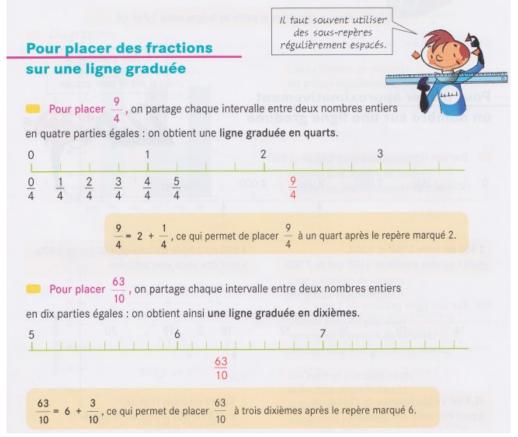
• Les fractions  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{3}$  se lisent un tiers, deux tiers, quatre tiers

• Les fractions  $\frac{8}{7}$ ,  $\frac{24}{10}$ ,  $\frac{543}{1000}$  se lisent huit septièmes, vingt-quatre dixièmes et cinq-cent quarante trois millièmes

On dit : demi / tiers /quart / cinquième/ dixièmes/ centièmes...

1

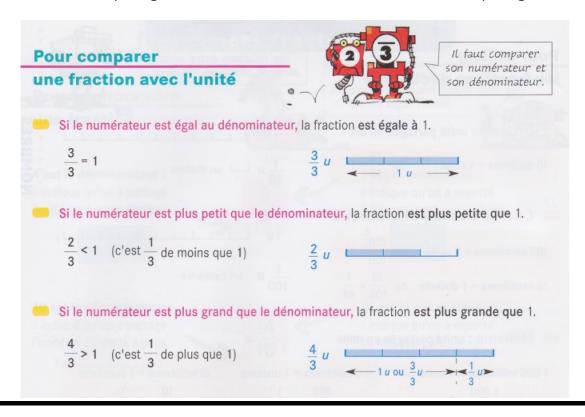
### 3) Placer des fractions sur une droite graduée

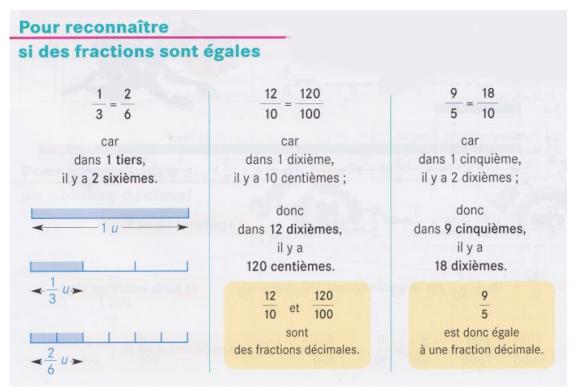


Extraits du dico maths Cap math cm1-cm2

## 4) Comparer des fractions

On compare des fractions qui ont le même dénominateur : la fraction la plus grande est celle dont le numérateur est le plus grand.

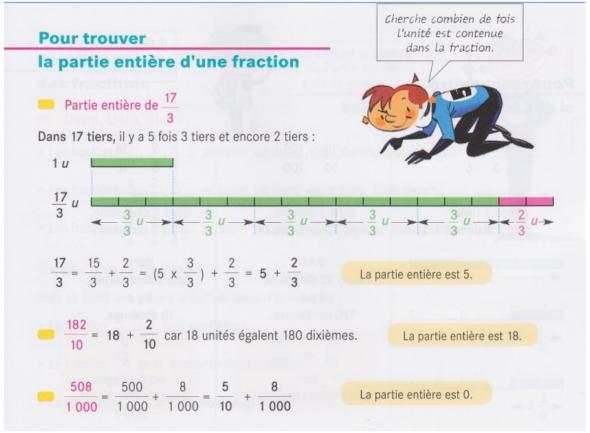




Extraits du dico maths Cap math cm1-cm2

# 5) Décomposer et encadrer des fractions

Décomposer une fraction signifie chercher la partie entière d'une fraction. Il faut chercher combien de fois l'unité est contenue dans la fraction.



Extraits du dico maths Cap math cm1-cm2

On doit écrire un nombre entier et une fraction inférieure à 1:

$$\frac{14}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{14}{3} = 4 + \frac{2}{3}$$

$$\frac{14}{3}$$
 est encadrée entre 4 et 5 unités , on peut écrire  $4 < \frac{14}{3} < 5$ 

## 6) Les fractions décimales

Une fraction décimale est une fraction où le dénominateur est 10, 100, 1000...

Comment lire des fractions décimales?

$$\frac{1}{10}$$
 se lit un dixième  $\frac{14}{10}$  se lit quatorze dixièmes

$$\frac{256}{100}$$
 se lit "deux cent cinquante six centièmes

Ces fractions correspondent à la numération décimale : on peut les écrire sous la forme d'un nombre à virgule (nombre décimal).

- <u>Dixièmes</u>: l'unité est partagée en 10  $\rightarrow$  10 dixièmes = 1 unité ou  $\frac{10}{10}$  = 1
- <u>centièmes</u> : l'unité est partagée en 100  $\rightarrow$  100 centièmes =1 unité ou  $\frac{100}{100}$  = 1
- <u>millièmes</u> : l'unité est partagée en 1 000  $\rightarrow$  1 000 millièmes = 1 unité ou  $\frac{1000}{1000}$  = 1
  - □ NUM 2A- Je sais nommer correctement une fraction simple
  - □ NUM 2B- Je sais utiliser les fractions
  - □ NUM 2C- Je sais encadrer une fraction simple par deux entiers consécutifs
  - NUM D Je sais écrire une fraction sous la forme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1
  - NUM 2E- Je sais ajouter deux fractions de même dénominateur.

O Ecole Joseph Reinach - Digne les bains