

Leçon: LES FRACTIONS (2)

Le sens de la fraction

On utilise une fraction :

- pour préciser combien de parts égales on peut prendre dans 1 ou plusieurs unités.

Exemple : $5/6$ l'unité est partagée en 6 parts égales et on en prend 5.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Exemple : $7/3$ les unités sont partagées en 3 parts égales et on en prend 7.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Exemple : $4/2$ les unités sont partagées en 2 parts égales et on en prend 4.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Donc des fractions peuvent dépasser 1, le numérateur est plus grand que le dénominateur, on a besoin de plusieurs unités.

- pour désigner un rapport entre deux quantités.
Exemple : dans un bouquet de 15 fleurs, il y a 5 roses. Les roses sont les $5/15$ du bouquet. L'unité c'est le bouquet.

Exemple : dans la classe de CM2 A qui compte 21 élèves, il y a 10 filles. Les filles sont les $10/21$ de la classe. L'unité c'est la classe.

Comparer une fraction à 1

- Les fractions plus petites que 1 sont celles dont le numérateur est plus petit que le dénominateur.
Exemple : $5/10$ $2/3$ $59/60$
- Les fractions égales à 1 sont celles dont le numérateur est égal au dénominateur.
Exemple : $5/5$ $100/100$ $7/7$
- Les fractions plus grandes que 1 sont celles dont le numérateur est plus grand que le dénominateur.
Exemple : $8/5$ $6/4$ $101/50$

Décomposer une fraction

Une fraction plus grande que 1 peut s'écrire sous la forme d'un nombre entier plus une fraction plus petite que 1.

Exemple : $7/3$

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX		

Il y a 2 unités et $1/3$. Donc $7/3 = 2 + 1/3$

Exemple : $9/6$

XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX			

Il y a 1 unité et $3/6$. Donc $9/6 = 1 + 3/6$

Cela revient à chercher dans la table de 6 pour diviser 9. Il y va 1 fois et reste 3.