

❁ Chapitre 5 ❁

Les fractions

I. Vocabulaire

$$\frac{a}{b}$$

a est le

b est le et b est différent

❁ Définition 1:

$\frac{a}{b}$ est une fraction si son numérateur a et son dénominateur b sont des

🍃 Exemple 1:

$\frac{15}{18}$ est une fraction tandis que $1,5$ et $\frac{1,5}{1,8}$ sont des nombres en écriture fractionnaire.

❁ Règle 1:

⌊ Tout nombre entier peut s'écrire sous la forme d'une fraction.

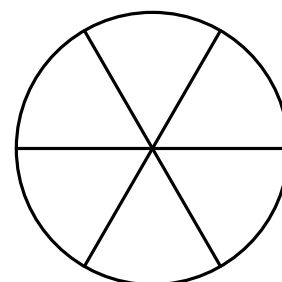
🍃 Exemple 2:

Le nombre 21 peut s'écrire $21 = \frac{21}{1}$. C'est aussi le cas pour tous les autres nombres entiers

II. Fraction et partage

🍃 Exemple 3:

Colorie les deux sixièmes du disque en rouge et un sixième du disque en vert.



III. Lecture d'une fraction

❁ Règle 2:

⌊ Pour lire une fraction, on lit d'abord le nombre du numérateur puis le nombre du dénominateur en ajoutant le suffixe « ièmes ».

🍃 Exemple 4:

$\frac{4}{7}$ se lit quatre septièmes et $\frac{3}{10}$ se lit trois dixièmes. Mais il existe des exceptions :

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$
un demi	un tiers	un quart	deux tiers	trois quart

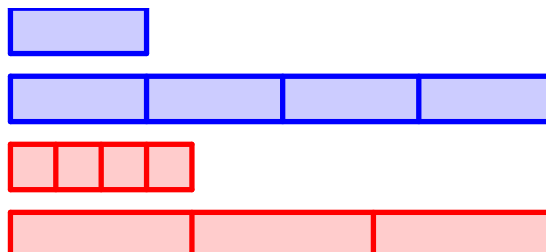
IV. Nombre fraction

❄ Définition 2:

La fraction $\frac{a}{b}$ est le nombre qui, multiplié par b , donne a . Soit $\frac{a}{b} \times b = a$

🍃 Exemple 5:

$\frac{4}{3}$ est le nombre tel que $\frac{4}{3} \times 3 = 4$



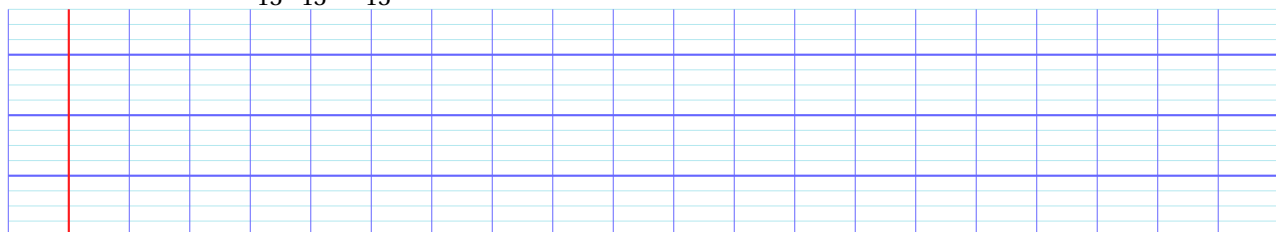
V. Comparaison d'une fraction à 1

♣ Règle 3:

- Si le numérateur est inférieur au dénominateur alors la fraction est
- Si le numérateur et le dénominateur sont égaux alors la fraction est
- Si le numérateur est supérieur au dénominateur alors la fraction est

🍃 Exemple 6:

Compare les fractions $\frac{11}{15}$, $\frac{15}{15}$ et $\frac{17}{15}$ à 1.



VI. Encadrement entre deux nombres entiers consécutifs

♣ Règle 4:

On effectue la division euclidienne du numérateur par le dénominateur. On obtient un quotient entier qui correspond à la valeur approchée à l'unité par défaut du quotient.

🍃 Exemple 7:

Encadre la fraction $\frac{39}{7}$ entre deux entiers consécutifs.

