

Opérations Calculatrice *Les fractions*

1. Définitions

Une **fraction** est un nombre ; c'est une manière de représenter une division. Elle s'écrit sous la forme de deux **nombre entiers**, séparés par une barre horizontale (—) ou oblique (/).

"quinze septièmes" soit $15 \div 7 \approx 2,142$

numérateur

dénominateur

"six vingt-troisièmes" soit $6 \div 23 \approx 0,26$

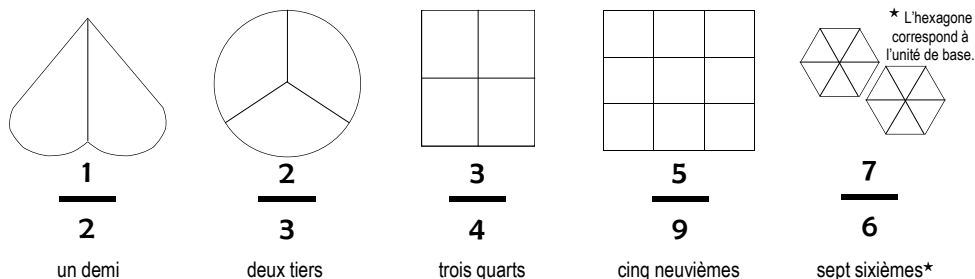
2. Cas particuliers

Lorsque le dénominateur est 2, on parle de **demi** ou de **moitié**.

Si le dénominateur est 3, on parle de **tiers**.

Si le dénominateur est 4, on parle de **quart**.

Si le dénominateur est supérieur à 4, on utilise le **nombre ordinal** (*cinquième, sixième, septième, etc.*)



★ Colorie les fractions indiquées.

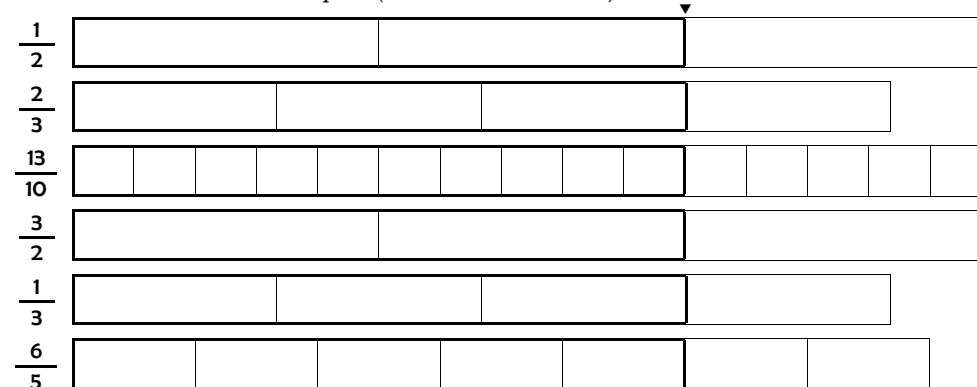
3. Comparaison de fractions par rapport à 1

Si le dénominateur est plus grand que le numérateur, la fraction est inférieure à 1	Si le dénominateur est égal au numérateur, la fraction est égale à 1	Si le dénominateur est plus petit que le numérateur, la fraction est supérieure à 1
— — —	— — —	— — —

★ Écris trois exemples pour chacun de ces cas.

Exercices

1. Colorie la fraction indiquée (l'unité de base est 1).

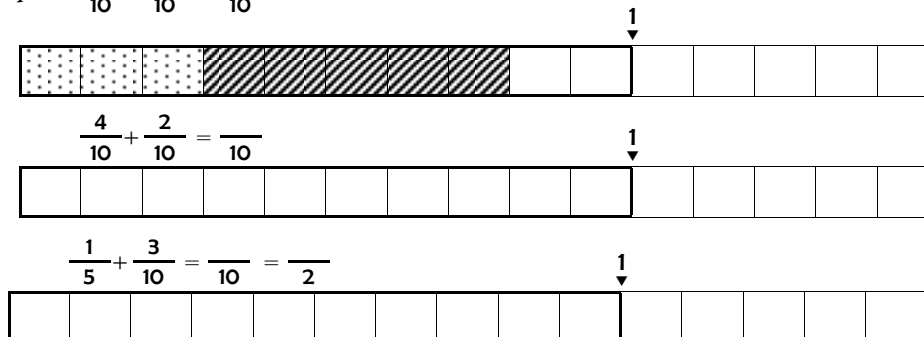


2. Classe les six fractions précédentes de la plus petite à la plus grande.

— < — < — < — < — < —

3. Colorie de deux couleurs les fractions indiquées puis complète l'égalité.

Exemple : $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{8}{10}$



4. Calcule.

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{6} + \frac{8}{6} = \frac{\quad}{6}$$

$$\frac{5}{2} + \frac{1}{2} + \frac{2}{2} = \frac{\quad}{2} = \dots\dots$$

$$\frac{5}{10} + \frac{8}{10} + \frac{9}{10} = \frac{\quad}{10}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{\quad}{4}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\quad}{3} = \dots\dots$$

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} = \frac{\quad}{3}$$

$$\frac{10}{10} + \frac{10}{10} + \frac{5}{5} = \frac{\quad}{10}$$

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{2} + \frac{2}{4} = \frac{\quad}{2} = \dots\dots$$

$$\frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{4}{5} = \frac{\quad}{10}$$