

N8

Les fractions : comparaisons

Pour comparer une fraction à 1 (l'unité), on **compare le numérateur et le dénominateur**.

$$\frac{1}{6} < 1 \quad \text{car numérateur} < \text{dénominateur} \quad (1 < 6)$$

$$\frac{6}{6} = 1 \quad \text{car numérateur} = \text{dénominateur} \quad (6 = 6)$$

$$\frac{8}{6} > 1 \quad \text{car numérateur} > \text{dénominateur} \quad (8 > 6)$$

N9

Les fractions : décomposition

Les fractions entières :

Si le numérateur est un multiple du dénominateur alors cette fraction est égale à un nombre entier.

Exemple : $\frac{35}{7} = 5$

$$\frac{42}{6} = 7$$

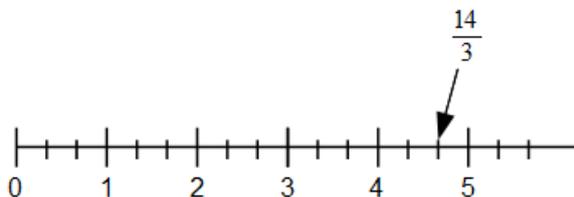
$$\frac{15}{5} = 3$$

$$\frac{225}{9} = 25.$$

Décomposer des fractions

Dans une fraction, on peut séparer la partie entière (le nombre d'unités) et la partie fractionnée (inférieure à 1)

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



$$\frac{145}{100} = \frac{100}{100} + \frac{45}{100} = 1 + \frac{45}{100}$$

Exemple : $\frac{37}{7} = \frac{35}{7} + \frac{2}{7} = 5 + \frac{2}{7}$



A la maison :

- Décompose les nombres suivants sous la forme d'un entier + une fraction :

$$\frac{11}{3} = 3 + \frac{3}{3}$$

$$\frac{21}{5} = 4 + \frac{1}{5}$$

$$\frac{31}{3} = 10 + \frac{1}{3}$$