



N6 – Les fractions supérieures à 1

CM1

Une fraction représente un nombre supérieur à 1 quand le numérateur est supérieur au dénominateur :

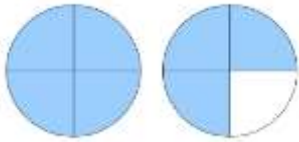
Exemple : $\frac{7}{4} > 1$

$\frac{7}{4}$ ← 7 est le **numérateur**. Il indique que l'on a pris 7 parts

4 ← 4 est le **dénominateur**. Il indique que l'unité est partagée en 4 parts égales.

On peut représenter cette fraction de différentes façons, par exemple :

Dans un cercle :



$$1 + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$

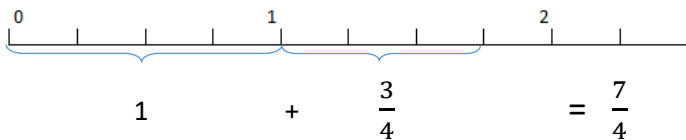
Ou $\frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

Dans un quadrillage :



$$1 + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$

Sur une droite :



On peut comparer des fractions par rapport à l'unité :

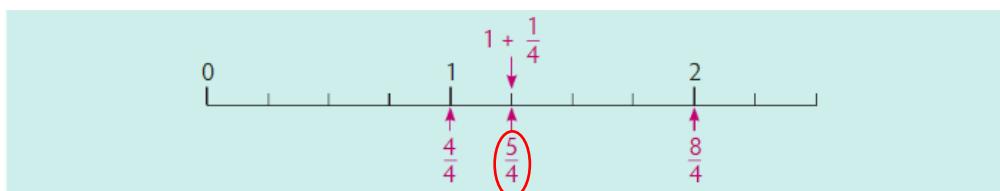
- Si le numérateur est inférieur au dénominateur, la fraction est inférieure à 1. *exemple : $\frac{1}{4} < 1$*
- Si le numérateur est égal au dénominateur, la fraction est égale à 1. *exemple : $\frac{4}{4} = 1$*
- Si le numérateur est supérieur au dénominateur, la fraction est supérieure à 1. *exemple : $\frac{5}{4} > 1$*



N7 - Placer des fractions sur une droite graduée

Pour placer une fraction sur une droite graduée : par exemple $\frac{5}{4}$

1. Je regarde le dénominateur. Il dit en combien de parts égales est partagée l'unité. Dans l'exemple, elle est partagée en **4 parts**.
2. Je regarde le numérateur. Il dit combien de part je veux. Dans l'exemple, je veux 5 parts, donc **je compte 5** à partir de 0.



On peut remarquer sur la droite graduée que $\frac{4}{4} = 1$ $\frac{8}{4} = 2$ et $\frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$