

II) Sur une demi-droite graduée

Exemple : Sur une demi-droite graduée, placer les nombres $\frac{3}{7}$ et $\frac{9}{7}$



Pour cela, on choisit une longueur unité que l'on partage en 7 parts égales, Chacune des parts correspond à $\frac{1}{7}$ de l'unité

Pour $\frac{3}{7}$: on reporte 3 fois le septième de l'unité à partir du 0

Pour $\frac{9}{7}$: on reporte 9 fois le septième de l'unité à partir du 0 ou alors on utilise

$\frac{9}{7} = \frac{7}{7} + \frac{2}{7} = 1 + \frac{2}{7}$ et on reporte 2 fois le septième de l'unité à partir du 1

III) Fractions égales

Quand on multiplie (ou quand on divise) le numérateur **ET** le dénominateur d'une fraction par un **MEME** nombre (sauf 0), on obtient une fraction égale.

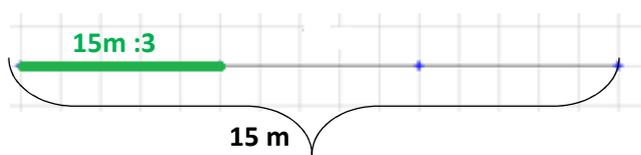
Exemple : $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{15}$ donc $\frac{4}{5} = \frac{12}{15}$ $\frac{10}{15} = \frac{10 : 5}{15 : 5} = \frac{2}{3}$ donc $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

On a aussi $\frac{12}{15} = \frac{4 \cancel{\times 3}}{5 \cancel{\times 3}} = \frac{4}{5}$ et quand on passe de $\frac{12}{15}$ à $\frac{4}{5}$, on dit qu'on **SIMPLIFIE** $\frac{12}{15}$

IV) Fraction d'une quantité

Calculer une fraction d'une quantité c'est **multiplier** cette fraction par cette quantité

exemple : $\frac{1}{3}$ de 15 m c'est 15 m divisé par 3
 $= 15 \text{ m} : 3 = 5 \text{ m}$



donc $\frac{2}{3}$ de 15 m = $(15 \text{ m} : 3) \times 2 = 5 \text{ m} \times 2 = 10 \text{ m}$

2 tiers de 15 m c'est
2 fois un tiers de 15 m