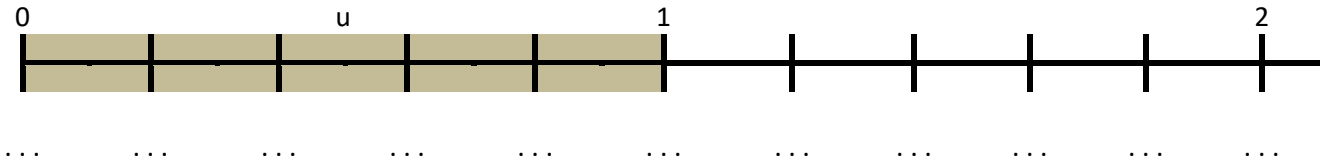


N4 - Fractions (3)

1 - Demi-droite graduée.

- ❖ Voici une demi-droite que l'on a partagée en plusieurs parts.
- ❖ L'unité (notée **u**) est la partie située entre 0 et 1.



- ❖ Le segment entre **0 et 1** est partagé en **5 parties égales**, on peut écrire les fractions qui représentent les **cinquièmes**.
- ❖ Une fraction peut représenter un nombre :
 - **Inférieur à 1** : le numérateur est plus petit que le dénominateur. Ex :
 - **Égal à 1** : le numérateur est égal au dénominateur. Ex :
 - **Supérieur à 1** : le numérateur est supérieur au dénominateur. Ex :

2 - Classement et calculs avec les fractions

- ❖ Quand les fractions ont le même dénominateur, la plus grande est celle dont le numérateur est le plus grand.

$$\frac{1}{5} < \frac{2}{5} < \frac{4}{5} < \frac{6}{5}$$

- ❖ Quand les fractions ont le même dénominateur, on peut additionner ou soustraire leur numérateur.

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \qquad \frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

- ❖ Si le numérateur et le dénominateur sont égaux, la fraction représente le nombre 1.

$$\frac{5}{5} = 1 \qquad \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{5}{5} = 1 \qquad \frac{6}{5} = \frac{5}{5} + \frac{1}{5} = 1 + \frac{1}{5}$$