## Tracer ici un segment mesurant $rac{3}{4}$ d'unités puis donner d'autres écritures de $rac{3}{4}$ d'unités

Tracer ici un segment mesurant  $\frac{9}{8}$  d'unités puis donner d'autres écritures de  $\frac{9}{8}$  d'unités.

## Des nouveaux nombres pour mesurer

Les nombres entiers ne suffisent pas toujours pour mesurer.

Il est parfois nécessaire de partager l'unité.

On utilise alors des fractions.

## 1. Partage de l'unité

a) En 2 parties égales. Les parties obtenues s'appellent des demi-unités.

$$\frac{1}{2}u + \frac{1}{2}u = 2 \times \frac{1}{2}u = \frac{2}{2}u = 1u$$

b) En 4 parties égales. Les parties obtenues s'appellent des quarts d'unité.



$$\frac{1}{4}u + \frac{1}{4}u + \frac{1}{4}u + \frac{1}{4}u = 4 \times \frac{1}{4}u = \frac{4}{4}u = 1u$$

c) En 8 parties égales. Les parties obtenues s'appellent des huitièmes d'unité.



$$\frac{1}{8}u + \frac{1}{8}u + \frac{1}{8}u$$
$$= 8 \times \frac{1}{8}u = \frac{8}{8}u = 1u$$

## 2. Explication des écritures

 $\frac{1}{2}$ u, c'est l'unité partagée en 2 parties égales et je prends 1 de ces parties.

 $\frac{3}{4}$ u, c'est l'unité partagée en 4 parties égales et je prends  $\frac{3}{4}$  de ces parties.

 $\frac{9}{8}$  u, c'est l'unité partagée en 8 parties égales et je prends 9 de ces parties.

 $\frac{9}{8}$  u, c'est 9 fois  $\frac{1}{8}$  d'unité.

Dans l'écriture  $\frac{3}{8}$  u, 8 est le dénominateur et 3 est le numérateur.