

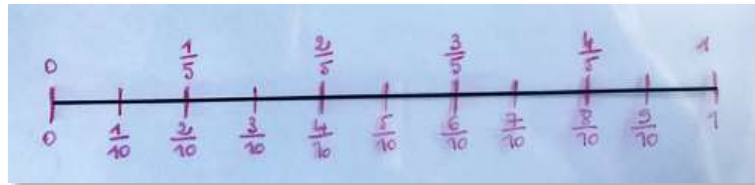
## Synthèse Situation 2 D – Phase 2

Le réseau de droites a permis de graduer les segments. On a placé plusieurs graduations sur chaque segment.

La graduation est définie par une origine et l'écart entre les traits qui la constituent (le pas). Sur un segment gradué, on peut observer plusieurs graduations (en quarts et huitièmes, ou cinquièmes et dixièmes...).

La valeur associée à chaque trait peut être indiquée en utilisant des fractions.

Exemple :

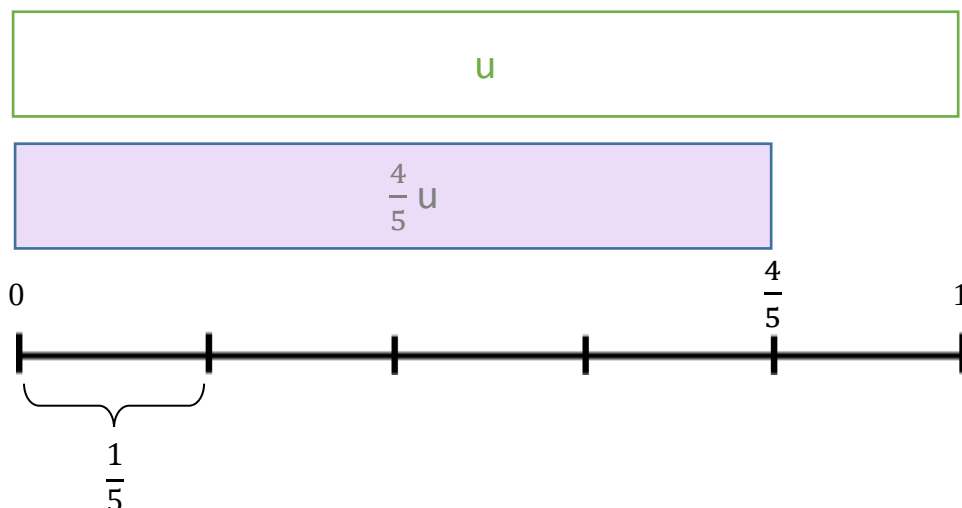


Sur ce segment gradué, on peut lire  $\frac{4}{5}$  et  $\frac{8}{10}$  sur une des graduations.

On a partagé le segment selon deux graduations, la première a un pas de  $\frac{1}{5}$ , la seconde de  $\frac{1}{10}$ .

On sait que  $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$ , ces deux fractions sont donc placées sur la même graduation.

La fraction  $\frac{4}{5}$  de l'unité représente une partie de l'unité. Pour l'obtenir, on partage l'unité en 5 parts égales et on en prend 4.



En plaçant la fraction  $\frac{4}{5}$  sur la graduation, on repère sa position par rapport aux nombres 0 et 1. On considère alors la fraction comme un nombre.