



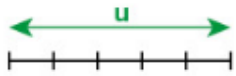
## Nombres et calculs : Les fractions simples

Utiliser les fractions pour mesurer

CM2

Fiche d'exercices n° 20

➔ **Exercice 1** : Écris la longueur de chaque segment rouge à l'aide d'une fraction de  $u$ .



$AB = \frac{2}{5} u$

$CD = \frac{4}{5} u$

$EF = \frac{7}{5} u$



$GH = \frac{3}{4} u$



$IJ = \frac{4}{5} u$

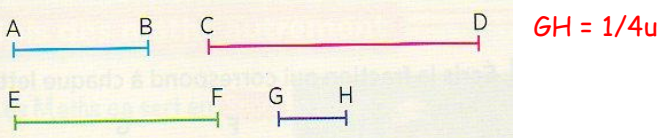


$KL = \frac{5}{3} u = 1u + \frac{2}{3} u$

➔ **Exercice 2** : Reproduis et découpe la bande unité  $u$ . Puis, écris la mesure de chaque segment sous la forme d'une fraction de  $u$ .

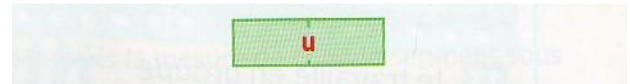


$AB = \frac{1}{2} u$      $CD = 1u$      $EF = \frac{3}{4} u = \frac{1}{2} u + \frac{1}{4} u$



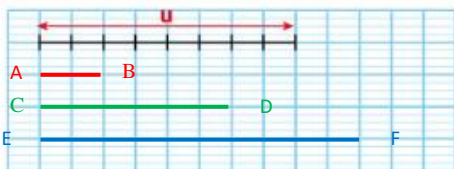
$GH = \frac{1}{4} u$

➔ **Exercice 3** : Reproduis et découpe la bande unité  $u$ . Puis, écris la mesure de chaque segment en utilisant un entier et une fraction.



➔ **Exercice 4** : Trace un segment unité  $u$  de 8 carreaux sur ton cahier. Puis trace les segments AB, CD, EF tels que :

$AB = \frac{1}{4} u$      $CD = \frac{3}{4} u$      $EF = \frac{5}{4} u$



➔ **Exercice 5** : Fabrique une bande unité de 8 cm puis trace les segments.

- Segment EF :  $1u + \frac{1}{4} u$
- Segment GH :  $1u + \frac{1}{8} u$
- Segment IJ :  $1u + \frac{1}{2} u + \frac{1}{4} u$
- Segment KL :  $1u + \frac{2}{4} u + \frac{1}{8} u$

➔ **Exercice 6** : Fabrique une bande unité de 9 cm puis trace les segments.

- $OP = u$  et deux tiers de  $u$ .     $OP = 9 + 6 = 15 \text{ cm}$
- $QR = u$  et un tiers de  $u$ .     $QR = 9 + 3 = 12 \text{ cm}$
- $ST = 2u$  et un neuvième de  $u$ .     $ST = 18 + 1 = 19 \text{ cm}$
- $VW = u$  et huit neuvièmes de  $u$ .     $VW = 9 + 8 = 17 \text{ cm}$