

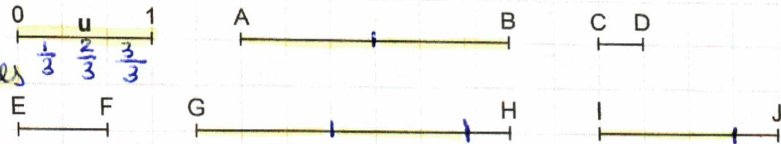
M9

# Les fractions : exprimer une mesure à l'aide d'une fraction

## CORRECTION

1 Donne les longueurs de ces segments sous forme de fractions en les comparant avec la bande unité u.

l'unité u est partagée en 3 parts égales



$$AB = \frac{6}{3} \quad CD = \frac{1}{3} \quad EF = \frac{2}{3} \quad GH = \frac{7}{3} \quad IJ = \frac{4}{3}$$

Pour tous les segments, le dénominateur est 3 car l'unité est partagée en 3 parts égales.

Pour AB, le numérateur est de 6 car entre A et B, il y a 6 parts égales.  $AB = \frac{6}{3}$

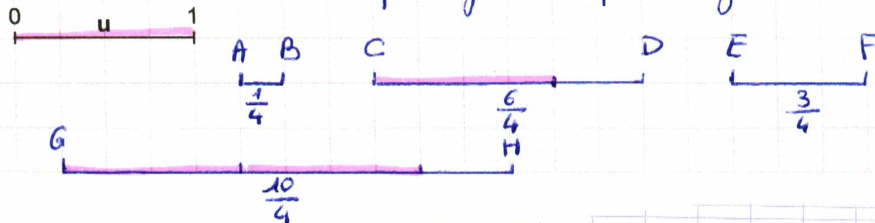
Pour CD, le numérateur est de 1 car entre C et D, il y a 1 part de u.  $CD = \frac{1}{3}$

Pour EF, GH et IJ, il faut procéder de la même manière.

2 Trace les segments suivants en t'aidant de la bande unité u.

a. AB mesure  $\frac{1}{4}$       b. CD mesure  $\frac{6}{4}$       c. EF mesure  $\frac{3}{4}$       d. GH mesure  $\frac{10}{4}$

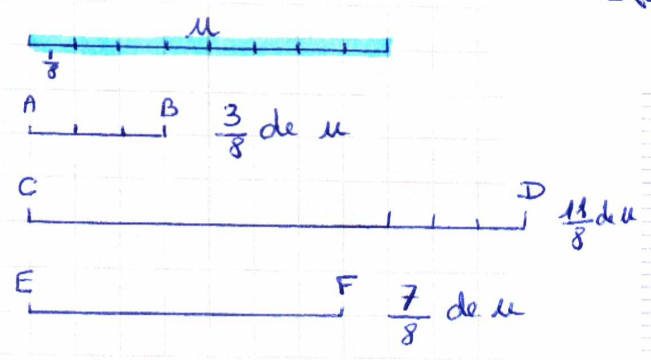
l'unité u est partagée en 4 parts égales.



3 Après avoir tracé un segment unité de 8 carreaux :  $\rightarrow u = \frac{8}{8}$

Mg(2)

- a. trace un segment [AB] qui mesure  $\frac{3}{8}$  de  $u$  ;
- b. trace un segment [CD] qui mesure  $\frac{11}{8}$  de  $u$  ;
- c. trace un segment [EF] qui mesure  $\frac{7}{8}$  de  $u$ .



Pour l'exercice 2 et 3, tu dois tracer des segments.

Tu dois d'abord repérer en combien de parts égales est partagée l'unité.

Pour l'exercice n° 2 :  $u$  est partagée en 4 parts égales  $\rightarrow$  dénominateur = 4.

Pour l'exercice n° 3 :  $u$  est partagée en 8 parts égales  $\rightarrow$  dénominateur = 8.

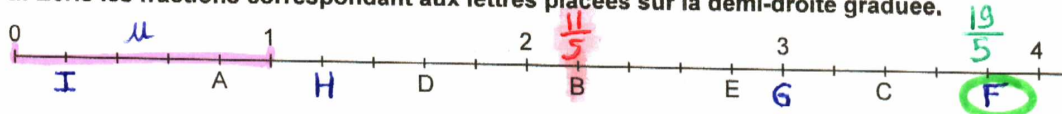
Puis tu traces chaque segment en comptant le nombre de carreaux donné par le numérateur de la fraction.

ex n° 2 : [CD] =  $\frac{6}{4}$  de  $u$  = CD doit mesurer 6 carreaux.

ex n° 3 : [CD] =  $\frac{11}{8}$  de  $u$  = CD doit mesurer 11 carreaux.

et ainsi de suite.

4 a. Écris les fractions correspondant aux lettres placées sur la demi-droite graduée.



$$A = \frac{4}{5}$$

$$B = \frac{11}{5}$$

$$C = \frac{17}{5}$$

$$D = \frac{8}{5}$$

$$E = \frac{14}{5}$$

b. Place les points suivants sur la demi-droite graduée.

$$F = \frac{19}{5}$$

$$G = \frac{15}{5}$$

$$H = \frac{6}{5}$$

$$I = \frac{1}{5}$$

Ici, l'unité  $u$  est partagée en 5 parts égales.  
→ le dénominateur de toutes les fractions sera 5.

B: il faut compter le nombre de parts: 11

$$\rightarrow B = \frac{11}{5}$$

$$E = 14 \text{ parts} \rightarrow E = \frac{14}{5}$$

b) Pour F: 19 parts → je compte 19 en partant de 0 pour placer F.

et ainsi de suite...