

## Mathématiques CM1 – Repérer une fraction sur une droite graduée

Jeudi 9 avril

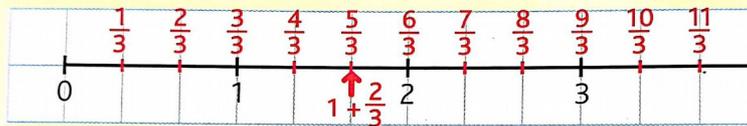
Commence par aller sur le site Lumni <https://www.lumni.fr/article/nation-apprenante-reviser-avec-lumni>. Tu cherches la partie Primaire, puis CM1, puis Maths, puis Les fondamentaux : nombres et calculs, et regarde les 5 dessins animés très courts sur les fractions, ça peut t'aider !

Et lis bien ce mémo avant de commencer les exercices. ( manuel pages 38-39 )

### MÉMO

- Pour repérer une fraction sur une demi-droite graduée, on observe en combien de parts égales est partagée l'unité.

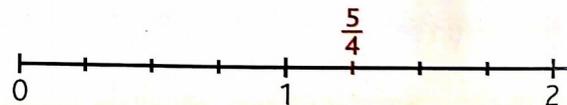
Cette demi-droite est graduée en tiers car l'unité est partagée en 3 parts égales.



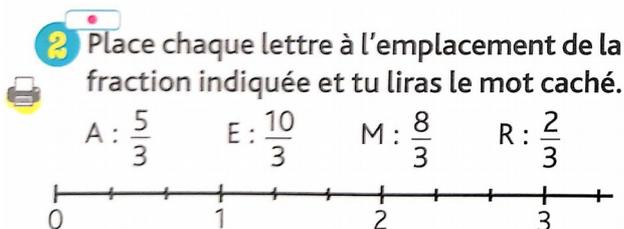
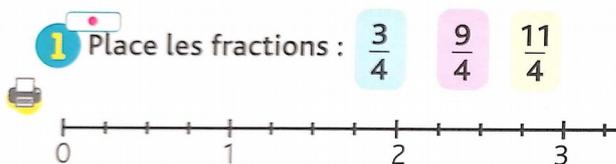
On observe par exemple que :  $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$  et  $1 < \frac{5}{3} < 2$  («  $\frac{5}{3}$  est compris entre 1 et 2 »).

- Pour placer une fraction sur une demi-droite graduée, on observe son dénominateur ; il indique en combien de parts égales il faut partager l'unité.

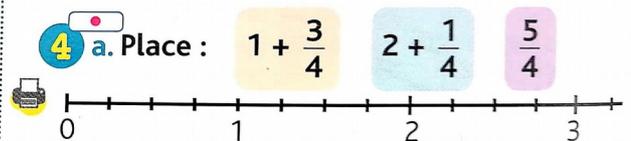
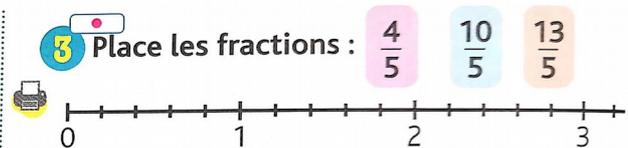
- Pour placer la fraction  $\frac{5}{4}$ , on partage l'unité en 4 parts égales puis on compte 5 parts à partir de 0.



Tu peux reproduire les droites graduées sur ton cahier et placer ensuite les fractions ou, si tu peux photocopier la fiche, tu peux placer les points directement sur les droites graduées ci-dessous.



Scanné avec CamScanner



b. Complète :

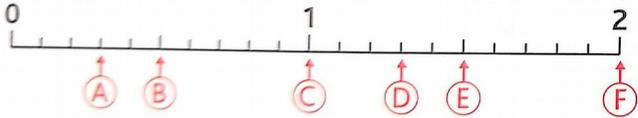
$$\bullet 1 + \frac{3}{4} = \dots \bullet 2 + \frac{1}{4} = \dots \bullet \frac{5}{4} = \dots + \frac{\dots}{4}$$

Scanné avec CamScanner

**Repérer une fraction sur une demi-droite graduée**

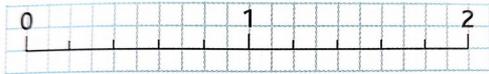
**1** \* Observe la demi-droite graduée et associe les lettres aux fractions proposées.

- $\frac{13}{10}$     $\frac{3}{10}$     $\frac{10}{10}$     $\frac{15}{10}$     $\frac{5}{10}$     $\frac{20}{10}$



1) A = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_ C = \_\_\_\_\_  
D = \_\_\_\_\_ E = \_\_\_\_\_ F = \_\_\_\_\_

**4** \* a. Reproduis la demi-droite graduée et place les fractions suivantes.

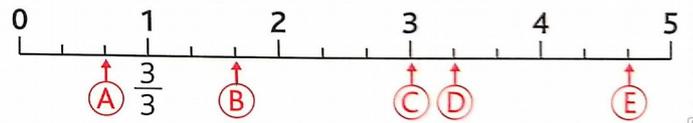
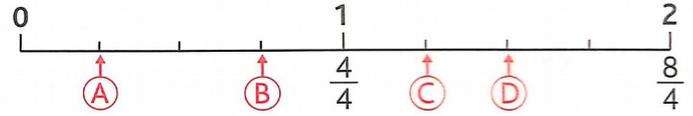


- $\frac{5}{5}$     $\frac{1}{5}$     $\frac{8}{5}$     $\frac{10}{5}$     $\frac{3}{5}$

b. Observe la demi-droite graduée et recopie ce qui est vrai.

- $\frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5}$     $\frac{5}{5} = 5$     $\frac{10}{5} = 2$   
 $\frac{1}{5} < 1$     $\frac{3}{5} > 1$

**2** \* Observe les demi-droites graduées et indique à quelle fraction correspond chaque lettre.



2) A = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_ C = \_\_\_\_\_ D = \_\_\_\_\_  
A = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_ C = \_\_\_\_\_ D = \_\_\_\_\_  
E = \_\_\_\_\_

Encadre les fractions suivantes entre 2 nombres entiers : Exemple :  $2 < \frac{9}{4} < 3$

..... <  $\frac{4}{3}$  < .....   ..... <  $\frac{1}{3}$  < .....   ..... <  $\frac{7}{2}$  < .....   ..... <  $\frac{11}{4}$  < .....

Entoure en rouge les fractions plus grandes que 1. Entoure en bleu les fractions plus petites que 1.

- $\frac{6}{3}$     $\frac{1}{5}$     $\frac{2}{3}$     $\frac{4}{4}$     $\frac{3}{4}$     $\frac{7}{4}$

Quelle fraction n'as-tu pas entourée ? \_\_\_\_\_ Pourquoi ? \_\_\_\_\_