

NF4 : repérer et placer des fractions sur une demi-droite graduée et les encadrer entre des entiers consécutifs

Activités Niveau 1 étoile

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

Page 4 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille

Pour repérer des fractions on peut les placer sur une demi-droite graduée régulièrement.

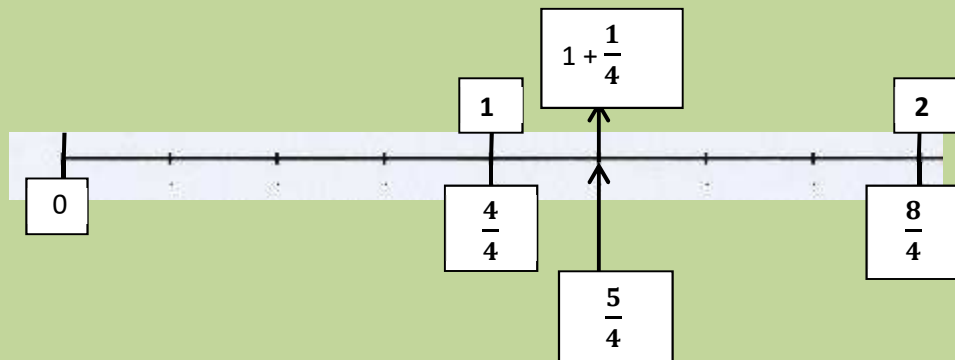
On peut ainsi les ranger, les comparer et les encadrer entre deux nombres entiers.

Exemples :

- sur cette droite graduée $\frac{5}{4}$ est compris entre 1 et 2

$$1 < \frac{5}{4} < 2$$

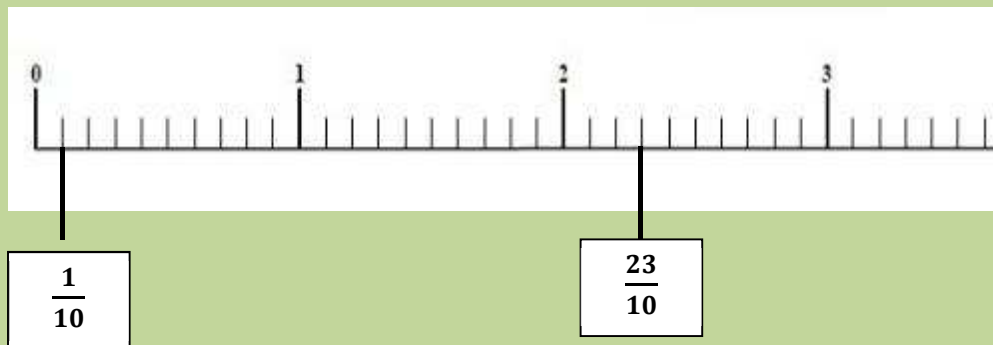
$$- \frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$$



- sur cette droite graduée $\frac{23}{10}$ est compris entre 2 et 3

$$2 < \frac{23}{10} < 3$$

$$- \frac{23}{10} = 2 + \frac{3}{10}$$

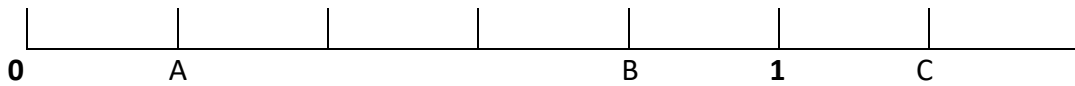


On en déduit $\frac{5}{4} < \frac{23}{10}$

Activités *

1. Observe cette droite graduée régulièrement

- a. En combien de segments est partagé le segment [0 1] ?
- b. A quelle fraction correspond le point A
- c. A quelle fraction correspond le point B
- d. Complète la fraction qui correspond au point C ► $1 + \frac{\dots}{\dots}$

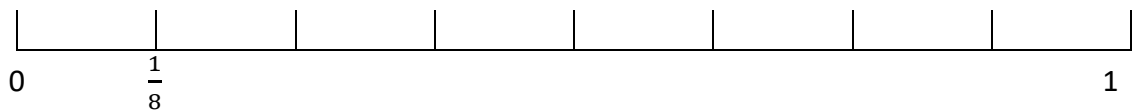


Correction

- a. 5 segments
- b. $A = \frac{1}{5}$
- c. $B = \frac{4}{5}$
- d. $C = 1 + \frac{1}{5}$ ou $\frac{6}{5}$

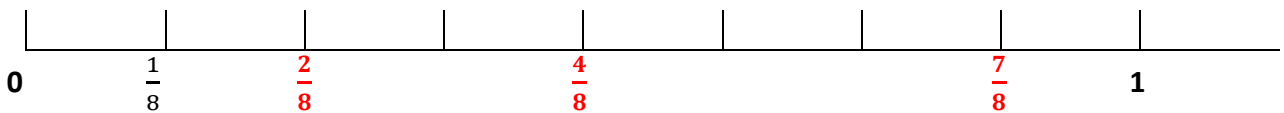
2. Place sur la droite graduée les points qui correspondent aux fractions

- a. $\frac{7}{8}$
- b. $\frac{2}{8}$
- c. $\frac{4}{8}$



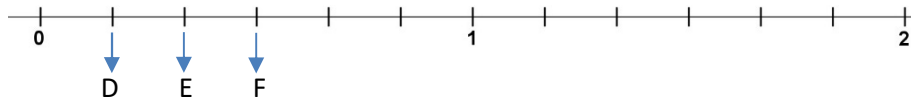
- b. Range les fractions en ordre croissant (de la plus petite à la plus grande)

Correction



- d. $\frac{2}{8} < \frac{4}{8} < \frac{7}{8}$

3. Observe cette droite graduée et écris les fractions correspondant aux points D, E et F



Correction

- D : $\frac{1}{6}$
- E : $\frac{1}{3}$ ou $\frac{2}{6}$
- F : $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{6}$

CM1-AEI-NF4-N1

4. Place sur la droite graduée les points correspondants aux fractions suivantes



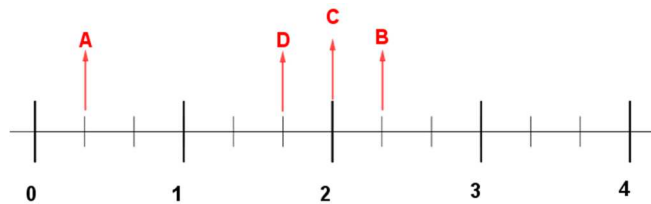
A : $\frac{1}{3}$

B : $2 + \frac{1}{3}$

C : $\frac{6}{3}$

D : $1 + \frac{2}{3}$

Correction :

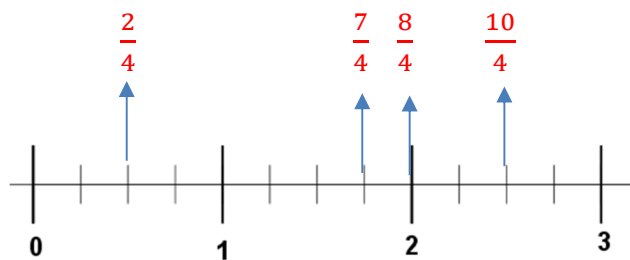


5. Place sur la droite graduée les points qui correspondent aux fractions

- a. $\frac{2}{4}$ b. $\frac{8}{4}$ c. $\frac{7}{4}$ d. $\frac{10}{4}$



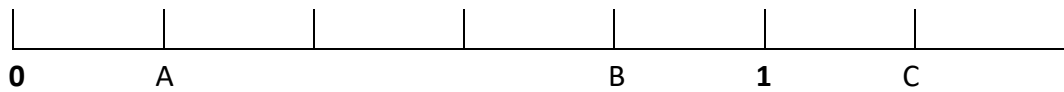
correction



Prénom : _____

Activités *

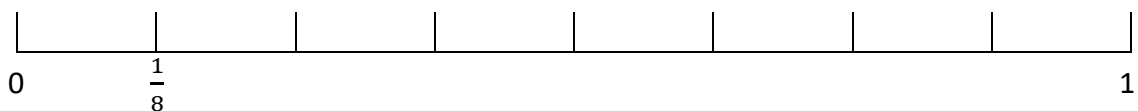
1. Observe cette droite graduée régulièrement



- En combien de segments est partagé le segment [0 1] : _____
- A quelle fraction correspond le point A : _____
- A quelle fraction correspond le point B : _____
- Complète la fraction qui correspond au point C ► $1 + \frac{\dots}{\dots}$

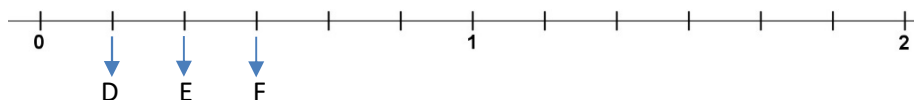
2. Place sur la droite graduée les points qui correspondent aux fractions

- $\frac{7}{8}$
- $\frac{2}{8}$
- $\frac{4}{8}$



- Range les fractions en ordre croissant (de la plus petite à la plus grande)

3. Observe cette droite graduée et écris les fractions correspondant aux points D, E et F



D => _____ E => _____ F => _____

4. Place sur la droite graduée les points correspondants aux fractions suivantes

- A : $\frac{1}{3}$ B : $2 + \frac{1}{3}$ C : $\frac{6}{3}$ D : $1 + \frac{2}{3}$



5. Place sur la droite graduée les points qui correspondent aux fractions

- $\frac{2}{4}$
- $\frac{8}{4}$
- $\frac{7}{4}$
- $\frac{10}{4}$

