

NF3 : repérer et placer des fractions sur une demi-droite graduée et les encadrer entre des entiers consécutifs

Activités Niveau 2 étoiles

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

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

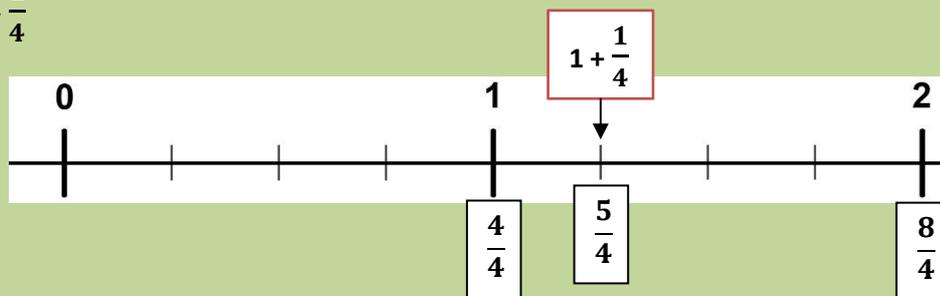
Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille

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

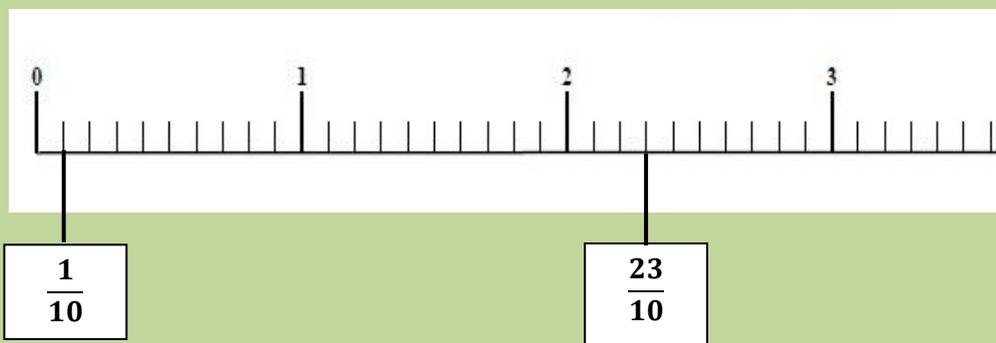
$$1 < \frac{5}{4} < 2$$

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



- 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 $\frac{5}{4} < \frac{23}{10}$

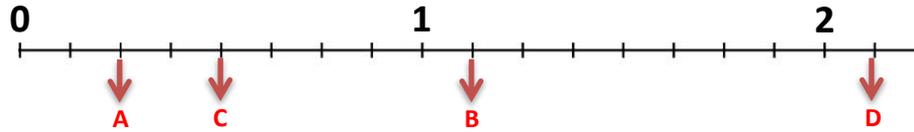
Activités **

6. En t'aidant de la droite graduée, range en ordre croissant les fractions

A $\blacktriangleright \frac{2}{8}$ B $\blacktriangleright 1 + \frac{1}{8}$ C $\blacktriangleright \frac{2}{4}$ D $\blacktriangleright 2 + \frac{1}{8}$

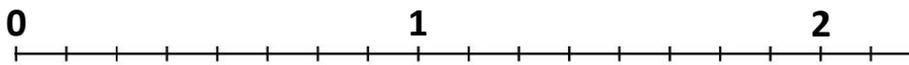


Correction : $\frac{2}{8} < \frac{2}{4} < 1 + \frac{1}{8} < 2 + \frac{1}{8}$

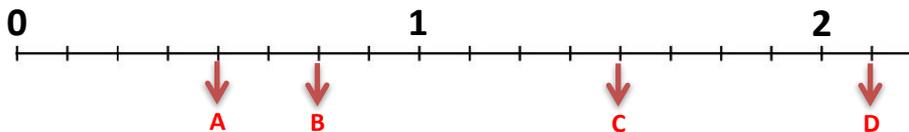


7. Place sur la droite graduée les points qui correspondent aux fractions

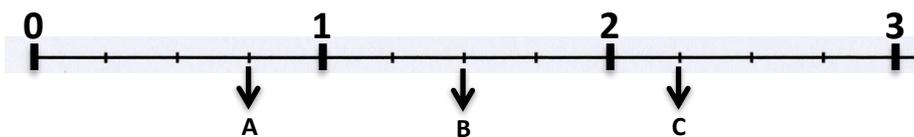
A : $\frac{1}{2}$ B : $\frac{3}{4}$ C : $1 + \frac{1}{2}$ D : $2 + \frac{1}{8}$



Corrections



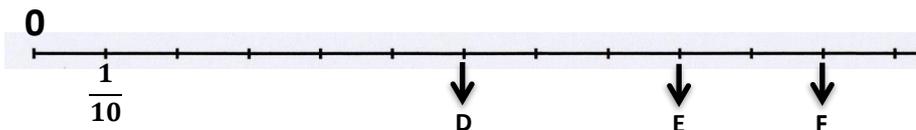
8. Observe cette droite graduée. Trouve deux écritures différentes pour les fractions correspondantes aux points A, B et C



Corrections

A $\blacktriangleright \frac{3}{4}$ ou $\frac{6}{8}$ B $\blacktriangleright 1 + \frac{2}{4}$ ou $\frac{6}{4}$ C $\blacktriangleright 2 + \frac{1}{4}$ ou $\frac{9}{4}$

9. Observe cette droite graduée. Trouve deux écritures différentes pour les fractions correspondantes aux points D, E et F



Corrections

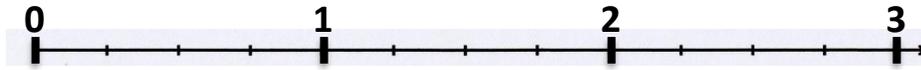
D : $\frac{6}{10}$ ou $\frac{60}{100}$ E : $\frac{9}{10}$ ou $\frac{90}{100}$ F : $\frac{11}{10}$ ou $1 + \frac{1}{10}$ ou $\frac{110}{100}$

CM2-AEI-NF3-N2

10. Ecris les fractions comme sur l'exemple et encadre-les entre deux nombres entiers.

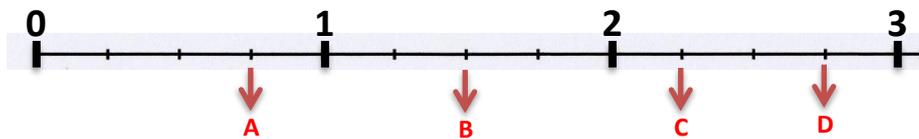
Tu peux t'aider de la droite graduée

Exemple $\frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$ donc $1 < \frac{5}{4} < 2$



A ► $\frac{3}{4}$ B ► $\frac{7}{4}$ C ► $\frac{9}{4}$ D ► $\frac{11}{4}$

Correction



A ► $\frac{3}{4} = 0 + \frac{3}{4}$ donc $0 < \frac{3}{4} < 1$

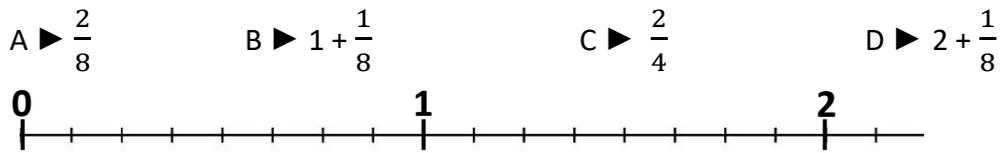
B ► $\frac{7}{4} = 1 + \frac{3}{4}$ donc $1 < \frac{7}{4} < 2$

C ► $\frac{9}{4} = 2 + \frac{1}{4}$ donc $2 < \frac{9}{4} < 3$

D ► $\frac{11}{4} = 2 + \frac{3}{4}$ donc $2 < \frac{11}{4} < 3$

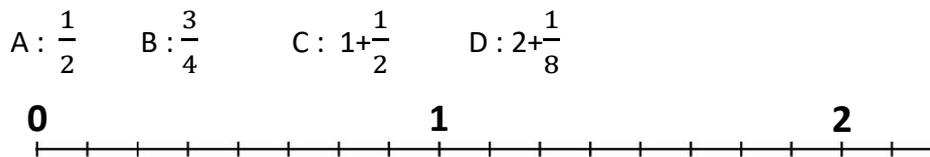
Activités **

6. En t'aidant de la droite graduée, range en ordre croissant les fractions

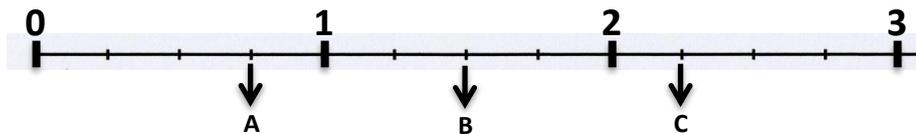


Réponse : _____

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



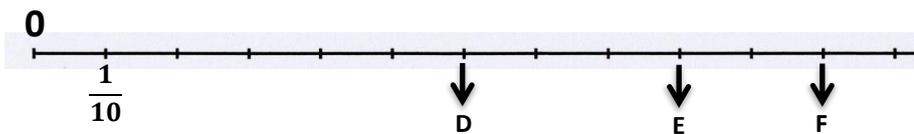
8. Observe cette droite graduée. Trouve deux écritures différentes pour les fractions correspondantes aux points A, B et C



Réponse :

A ► OU B ► OU C ► OU

9. Observe cette droite graduée. Trouve deux écritures différentes pour les fractions correspondantes aux points D, E et F



Réponse :

D ► OU E ► OU F ► OU

10. Ecris les fractions comme sur l'exemple et encadre-les entre deux nombres entiers.

Tu peux t'aider de la droite graduée

Exemple $\frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$ donc $1 < \frac{5}{4} < 2$



A ► $\frac{3}{4} =$ donc

B ► $\frac{7}{4} =$ donc

C ► $\frac{9}{4} =$ donc

D ► $\frac{11}{4} =$ donc