

**NF4 : 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

Pages 4 et 5 : 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.**

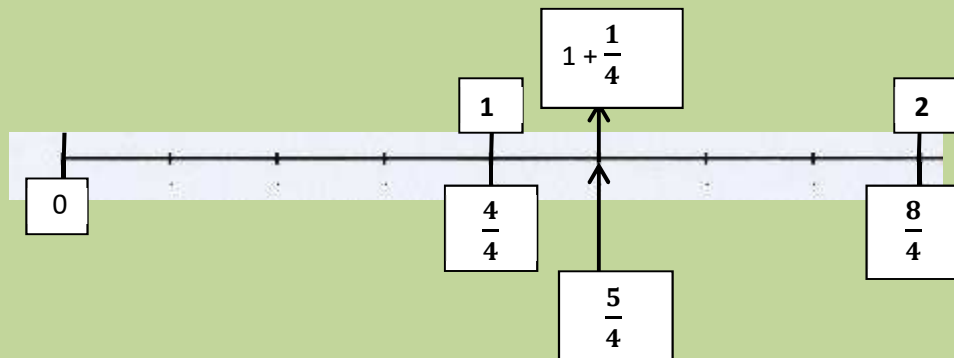
**On peut ainsi les ranger, les comparer et les encadrer entre deux nombres entiers.**

**Exemples :**

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

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

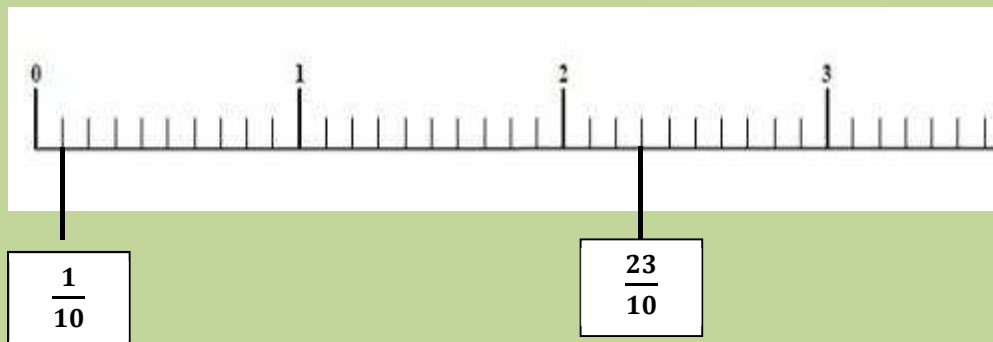
$$- \frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$$



- 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

$$1 + \frac{2}{4} \quad 2 + \frac{1}{4} \quad 3 + \frac{2}{4} \quad 2 + \frac{3}{4}$$



Correction

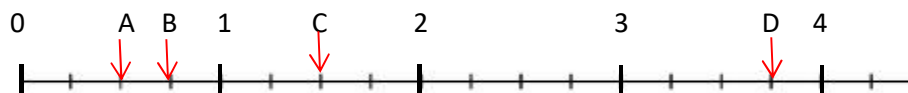
$$1 + \frac{2}{4} < 2 + \frac{1}{4} < 2 + \frac{3}{4} < 3 + \frac{2}{4}$$

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

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

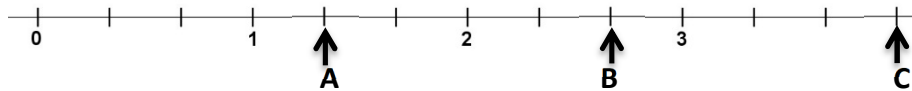


Correction



8. Observe cette droite graduée.

Trouve deux écritures différentes pour les fractions A, B et C

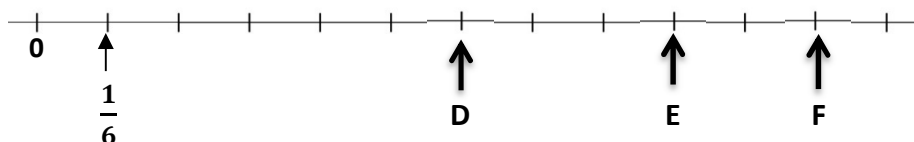


Correction

$$A. 1 + \frac{1}{3} \text{ ou } \frac{4}{3} \quad B. 2 + \frac{2}{3} \text{ ou } \frac{8}{3} \quad C. 4 \text{ ou } \frac{12}{3}$$

9. Observe cette droite graduée.

Trouve deux écritures différentes pour les fractions D, E et F



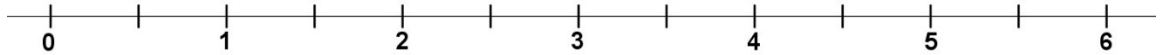
Correction

$$D : 1 \text{ ou } \frac{6}{6} \quad E : 1 + \frac{3}{6} \text{ ou } \frac{9}{6} \quad F : 1 + \frac{5}{6} \text{ ou } \frac{11}{6}$$

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

Tu peux t'aider de la droite graduée

Exemple  $\frac{5}{2} = 2 + \frac{1}{2}$  donc  $2 < \frac{5}{2} < 3$



a.  $\frac{3}{2}$     b.  $\frac{7}{2}$     c.  $\frac{9}{2}$     d.  $\frac{11}{2}$

Correction

a.  $\frac{3}{2} = 1 + \frac{1}{2}$  donc  $1 < \frac{3}{2} < 2$

b.  $\frac{7}{2} = 3 + \frac{1}{2}$  donc  $3 < \frac{7}{2} < 4$

c.  $\frac{9}{2} = 4 + \frac{1}{2}$  donc  $4 < \frac{9}{2} < 5$

d.  $\frac{11}{2} = 5 + \frac{1}{2}$  donc  $5 < \frac{11}{2} < 6$

Prénom : \_\_\_\_\_

Activités \*\*

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

$1 + \frac{2}{4}$

$2 + \frac{1}{4}$

$3 + \frac{2}{4}$

$2 + \frac{3}{4}$



Réponse : \_\_\_\_\_

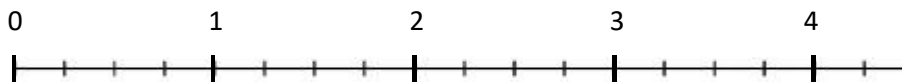
7. Place sur la droite graduée les points qui correspondent aux fractions

$A : \frac{1}{2}$

$B : \frac{3}{4}$

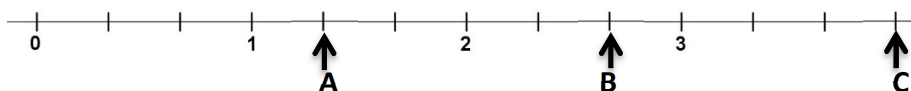
$C : 1 + \frac{1}{2}$

$D : 3 + \frac{3}{4}$



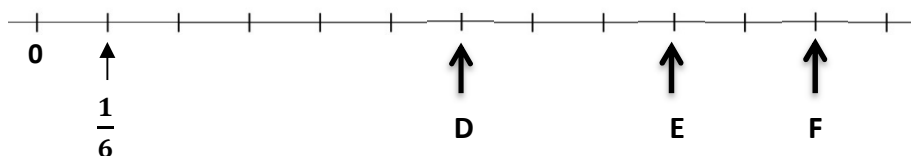
8. Observe cette droite graduée.

Trouve deux écritures différentes pour les fractions A, B et C



9. Observe cette droite graduée.

Trouve deux écritures différentes pour les fractions D, E et F

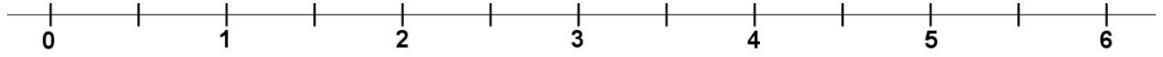


|              | Fraction D | Fraction E | Fraction F |
|--------------|------------|------------|------------|
| Ecriture N°1 |            |            |            |
| Ecriture N°2 |            |            |            |

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

Tu peux t'aider de la droite graduée

Exemple  $\frac{5}{2} = 2 + \frac{1}{2}$  donc  $2 < \frac{5}{2} < 3$



a.  $\frac{3}{2} =$  \_\_\_\_\_ donc \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

b.  $\frac{7}{2} =$  \_\_\_\_\_ donc \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

c.  $\frac{9}{2} =$  \_\_\_\_\_ donc \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

d.  $\frac{11}{2} =$  \_\_\_\_\_ donc \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_