

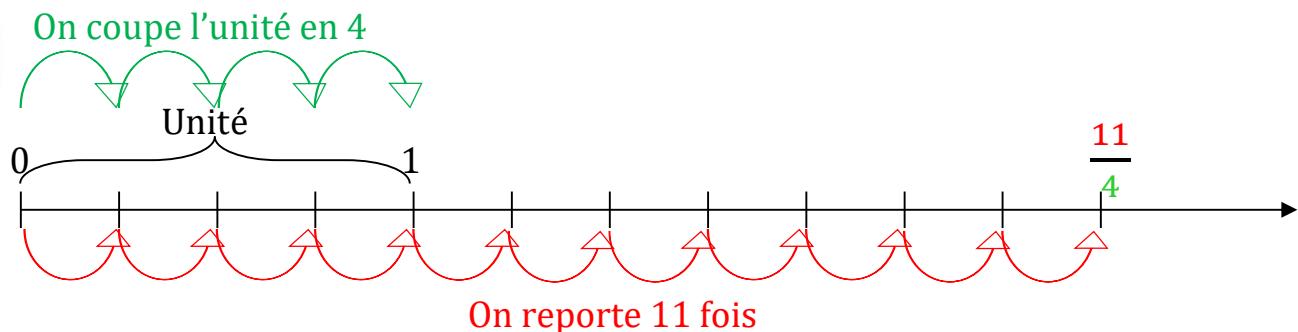
## II. Repérer une fraction sur une demi-droite graduée

**Méthode :** Pour repérer la fraction  $\frac{a}{b}$  sur une demi-droite graduée, on partage l'unité en  $b$  segments de même longueur, et on reporte  $a$  fois cette longueur à partir de zéro.

Exemple :

On veut repérer la fraction  $\frac{11}{4}$ . On partage l'unité en 4 segments de mêmes longueurs.

Et on reporte 11 fois cette longueur à partir de 0.



Placez maintenant sur la droite graduée ci-dessus les fractions :  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{4}$ ,  $\frac{8}{4}$  et  $\frac{3}{2}$

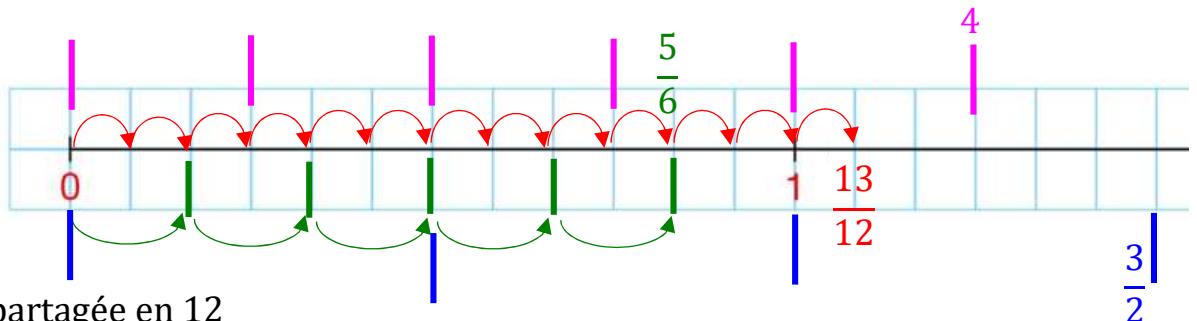
26



On souhaite placer les nombres  $\frac{13}{12}$ ;  $\frac{5}{6}$ ;  $\frac{5}{4}$  et  $\frac{3}{2}$ .

- 1. a.** En combien de carreaux est partagée l'unité ?
  - b.** Quelle fraction de l'unité représente un carreau ?
  - c.** Reproduire la demi-droite graduée et placer  $\frac{13}{12}$ .
- 2. a.** Partager l'unité en 6 parties identiques.
  - b.** Placer alors  $\frac{5}{6}$ .
  - 3.** De façon analogue, placer  $\frac{5}{4}$  et  $\frac{3}{2}$  (en prolongeant la demi-droite graduée).

### Correction exo 26



1.a. l'unité est partagée en 12

1.b. Un carreau vaut donc  $\frac{1}{12}$