

## CM2 Mathématiques

### Fractions et graduations



#### Fractions et graduations

Pour placer des fractions simples sur une droite graduée, tu dois:

1) Partager l'unité en fonction de la valeur du dénominateur

**Exemple:**

$\frac{8}{5}$   
*Partage l'unité en 5 parts égales*

2) Placer ensuite la fraction en comptant les graduations en fonction de la valeur du numérateur

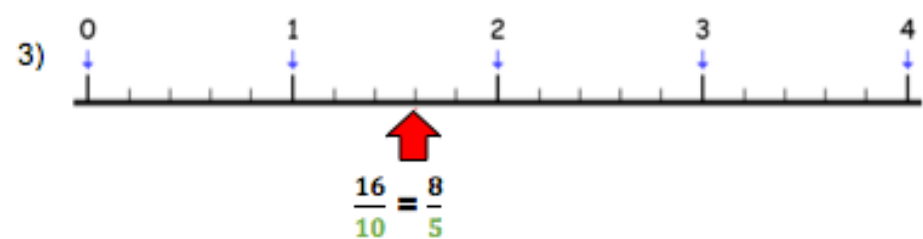
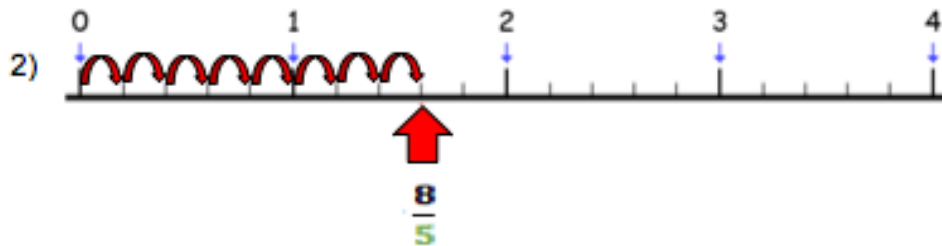
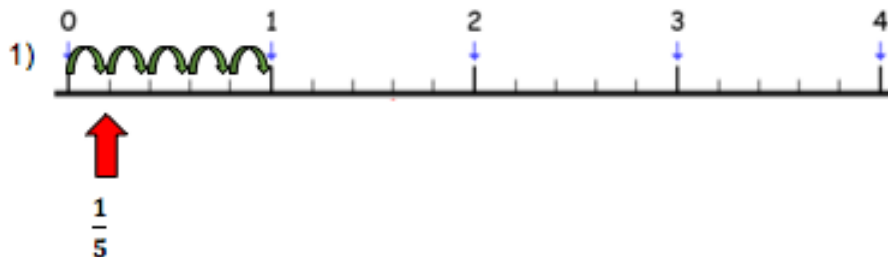
**Exemple:**

$\frac{8}{5}$   
*Compte 8 graduations*

3) Tu peux utiliser les fractions équivalentes pour placer certaines fractions

$$\frac{16}{10} = \frac{8}{5}$$

: 2

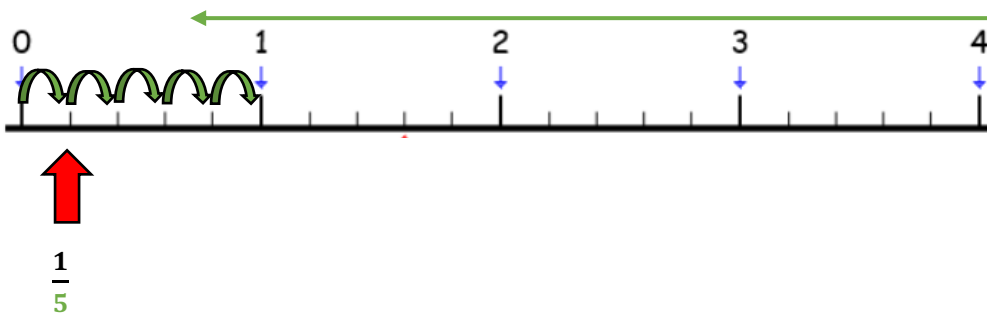


## ❖ Placer des fractions simples sur une droite graduée

1) Tu vérifies ou tu partages l'unité en fonction de **la valeur du dénominateur**.

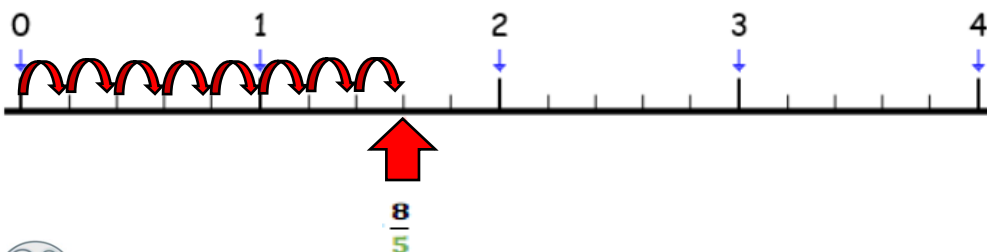
**Exemple :** Tu dois placer  $\frac{8}{5}$ .

Chaque unité doit être partagée en **5 graduations équivalentes**.



2) Tu places ensuite la fraction en comptant les graduations en fonction de la valeur du dénominateur.

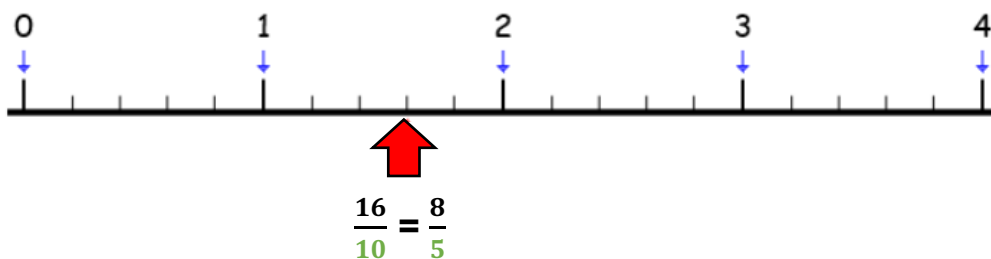
Tu comptes donc 8 graduations pour placer  $\frac{8}{5}$ .



*Tu peux utiliser les fractions équivalentes pour placer certaines fractions*

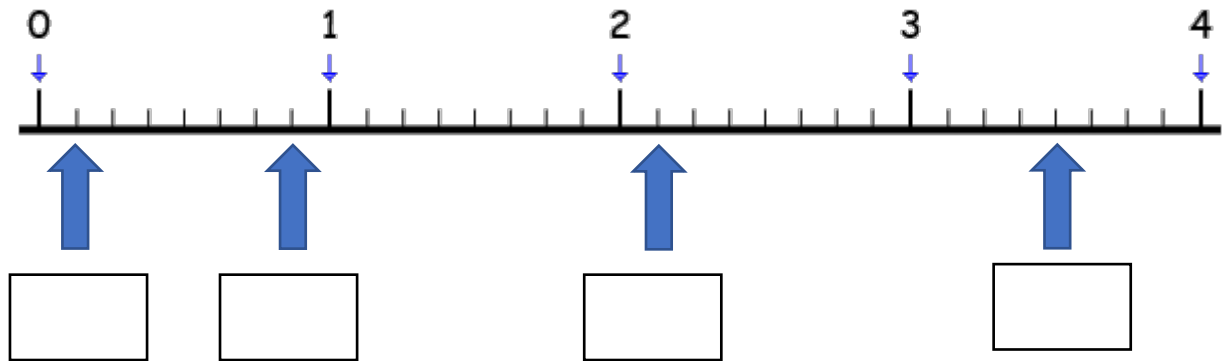
**Exemple :** Tu dois placer  $\frac{16}{10} \rightarrow \frac{16}{10} = \frac{8}{5}$

*(Note: The diagram shows the fraction 16/10 being simplified to 8/5 by dividing both numerator and denominator by 2, indicated by orange arrows and the number 2.)*



**Je m'exerce :**

**Exercice 1 :** Retrouve chaque fraction :



**Exercice 2 :** Place les fractions suivantes sur la droite graduée :

$$\frac{9}{3} ; \frac{2}{3} ; \frac{14}{3} ; \frac{14}{6} ; \frac{11}{3}$$

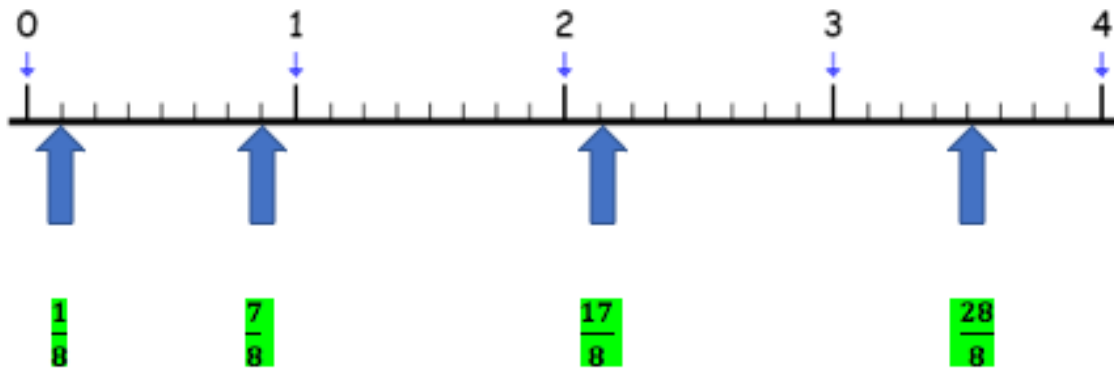


**Exercice 3 :** Place les fractions suivantes sur une droite graduée que tu vas créer :

$$\frac{2}{3} \quad \frac{13}{3} \quad \frac{7}{3}$$

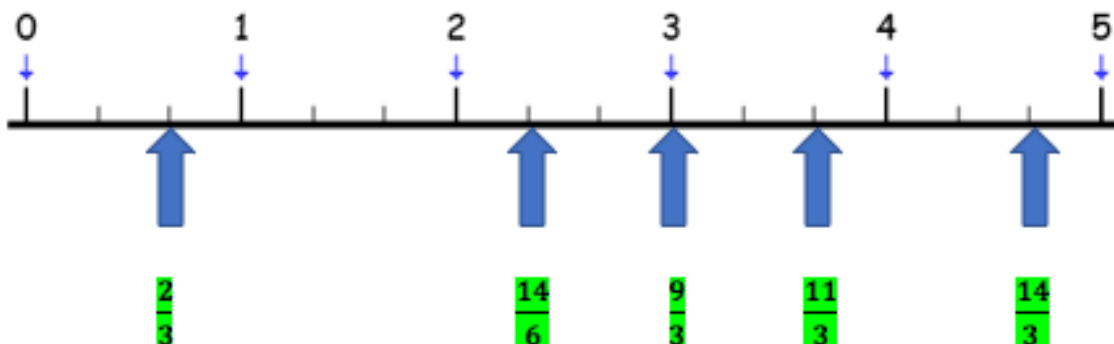
## Les corrections :

**Exercice 1 :** Retrouve chaque fraction :



**Exercice 2 :** Place les fractions suivantes sur la droite graduée :

$$\frac{9}{3} ; \frac{2}{3} ; \frac{14}{3} ; \frac{14}{6} ; \frac{11}{3}$$



**Exercice 3 :** Place les fractions suivantes sur une droite graduée que tu vas créer :

$$\frac{2}{3} \quad \frac{13}{3} \quad \frac{7}{3}$$

