

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

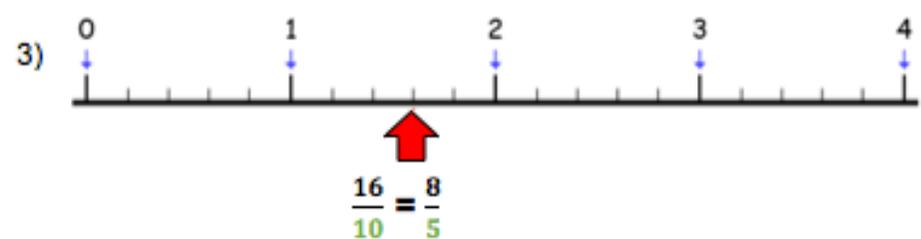
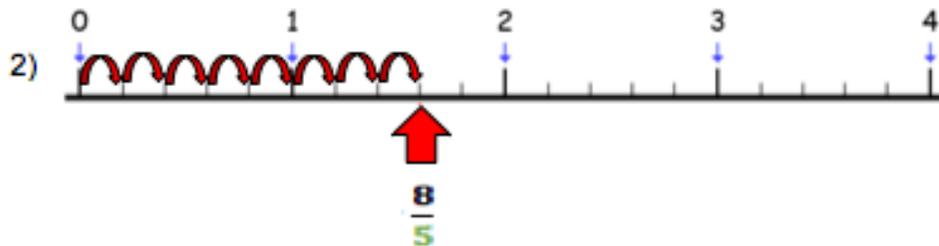
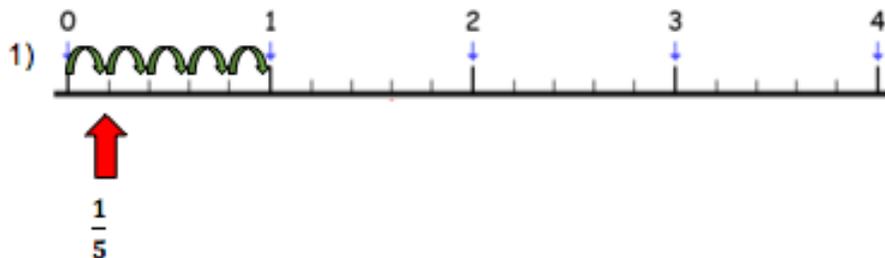
Exemple:

$$\frac{8}{5}$$

Compte 8 graduations

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

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

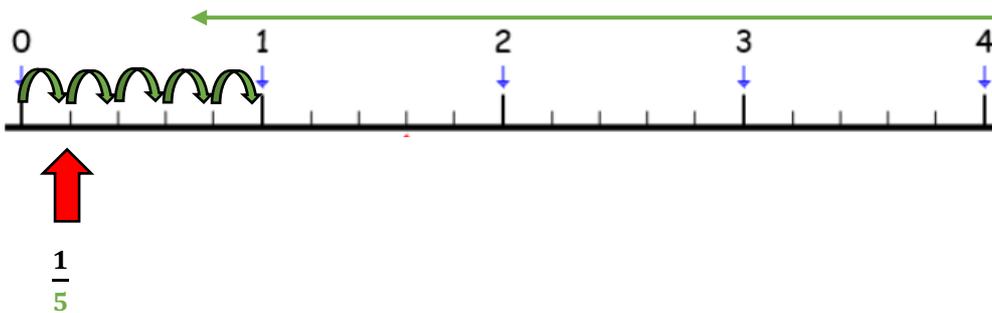


❖ Placer des fractions simples sur une droite graduée

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

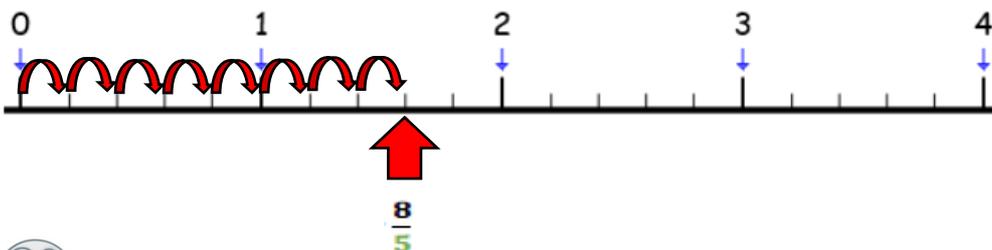
Exemple : Tu dois placer $\frac{8}{5}$.

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



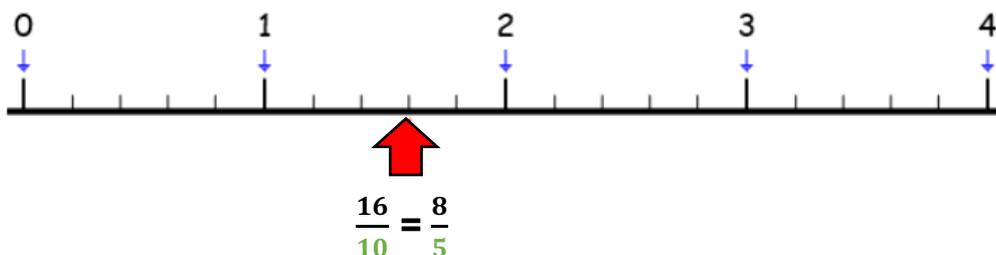
2) Tu places ensuite la fraction en comptant les graduations en fonction de la valeur du dénominateur.

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



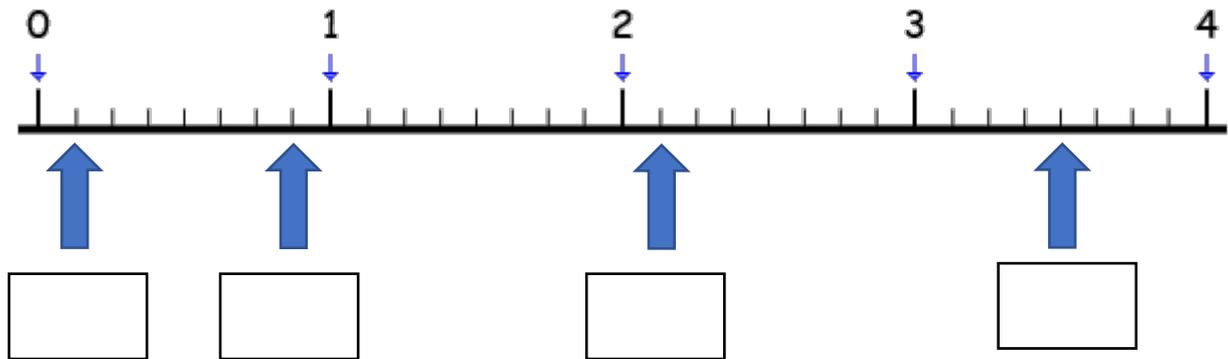
Tu peux utiliser les fractions équivalentes pour placer certaines fractions

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



Je m'exerce :

Exercice 1 : Retrouve chaque fraction :



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

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

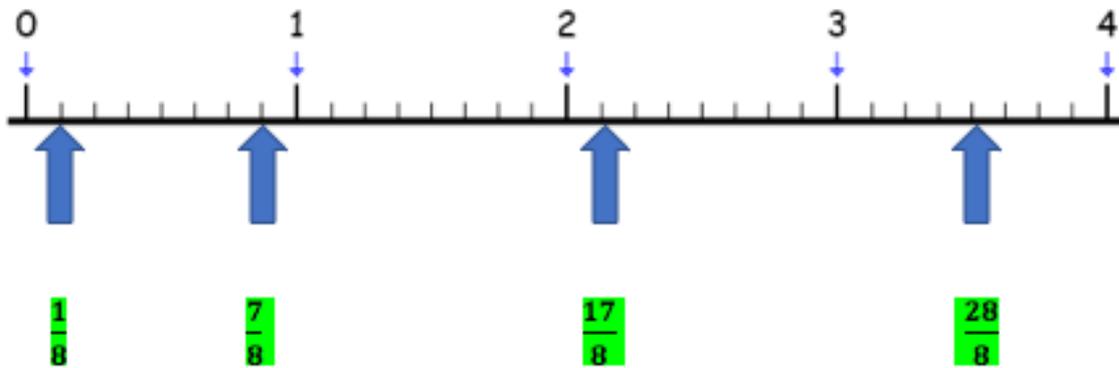


Exercice 3 : Place les fractions suivantes sur une droite graduée que tu vas créer :

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

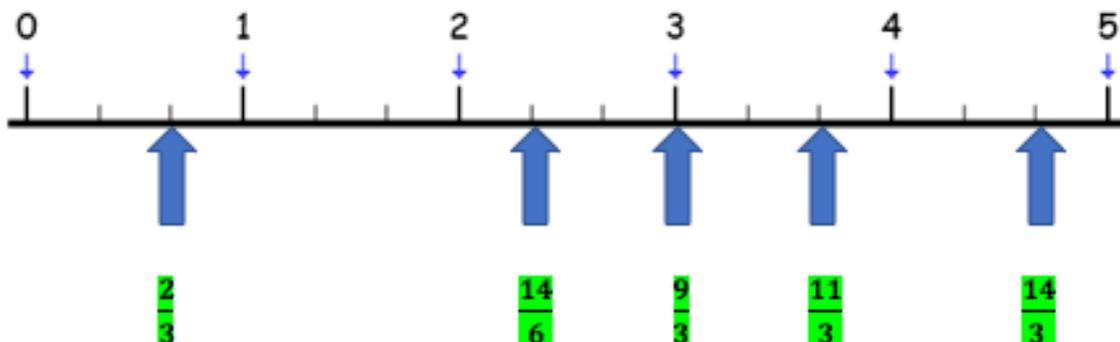
Les corrections :

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 :

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

