



Les fractions

⇒ *Fractions et droites
graduées*

Aujourd'hui, nous allons travailler sur les fractions en les plaçant sur une droite graduée.

Prenons un exemple.

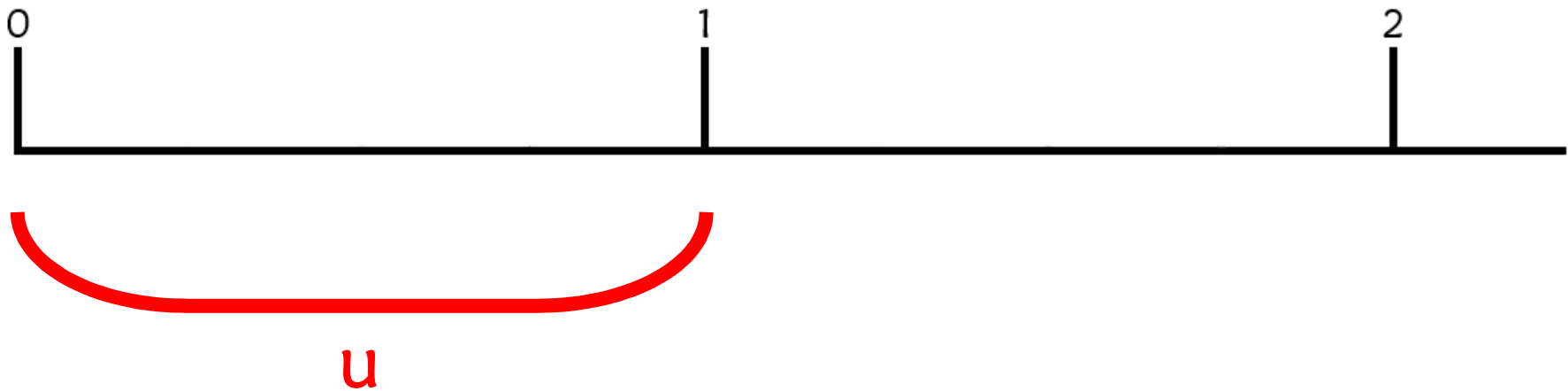
Voici une droite.



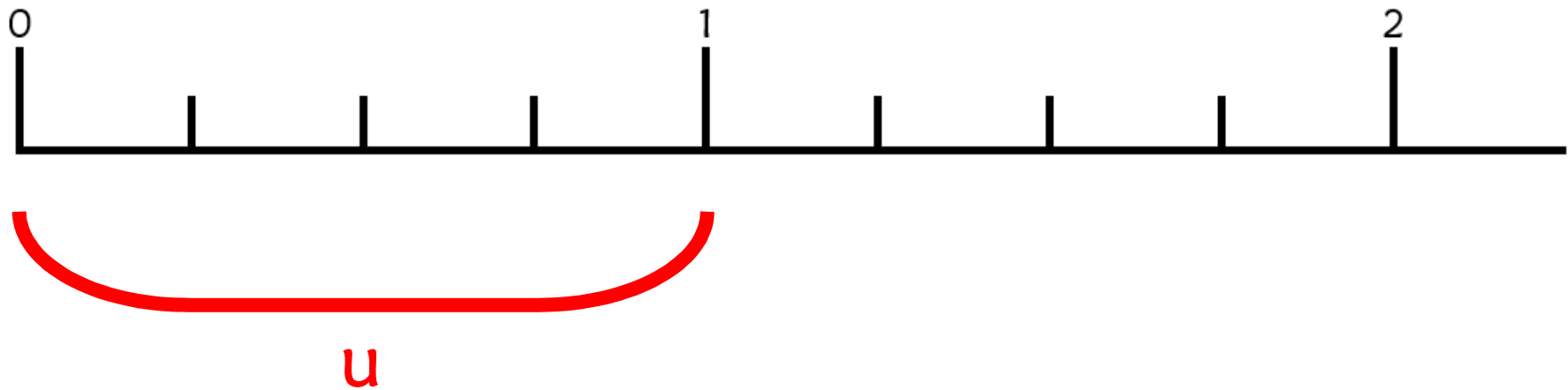
Plaçons quelques nombres.



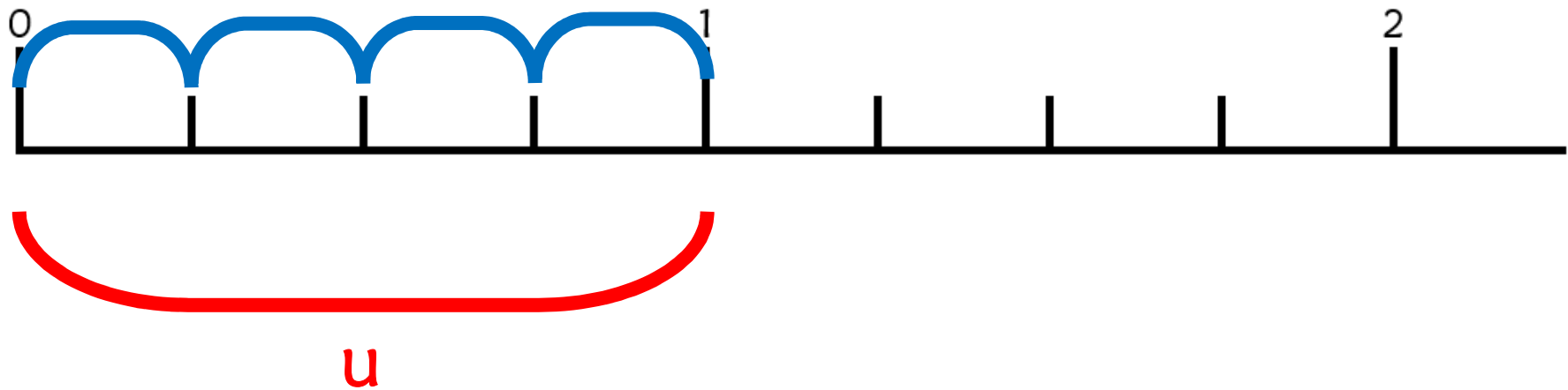
Sur cette droite, **une unité** correspond à l'**espace** entre deux nombres.



Maintenant, nous allons **graduer** la droite.

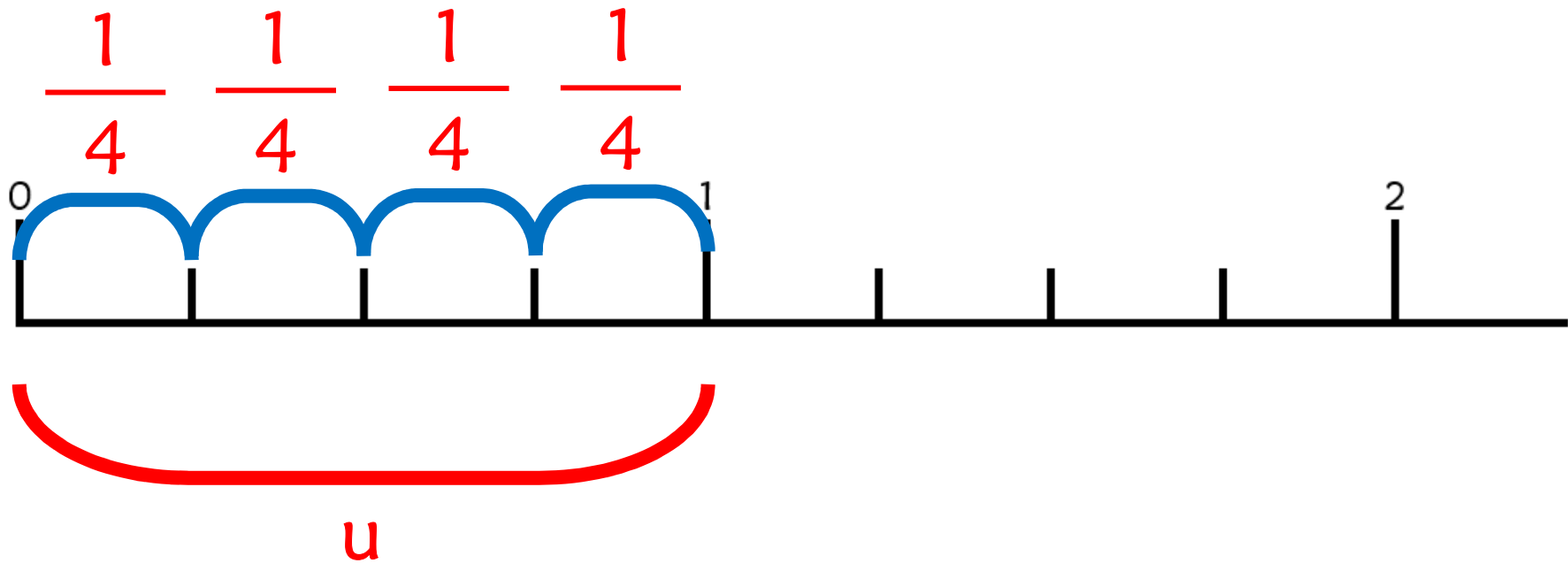


Avec cette graduation, chaque unité est partagée en 4 parties.



Chaque partie correspond donc à

$$\frac{1}{4} \text{ de l'unité.}$$

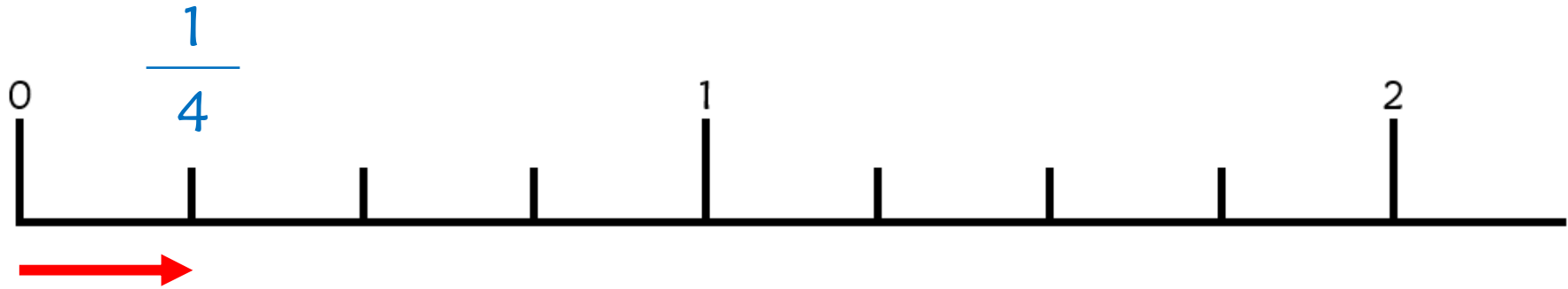


Nous allons à présent pouvoir **écrire les fractions** sur les différentes graduations.



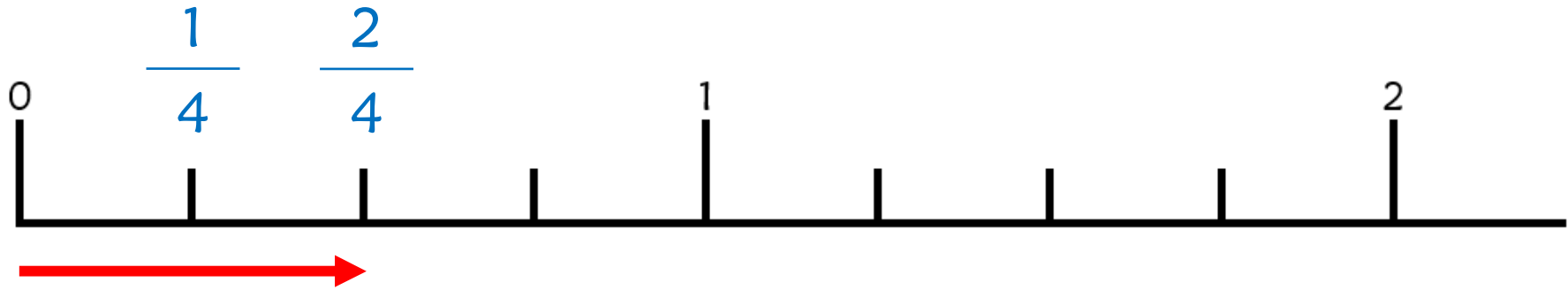
Si j'avance d'une graduation, j'avance de

$$\frac{1}{4}$$



Si j'avance de **deux** graduations, j'avance de

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



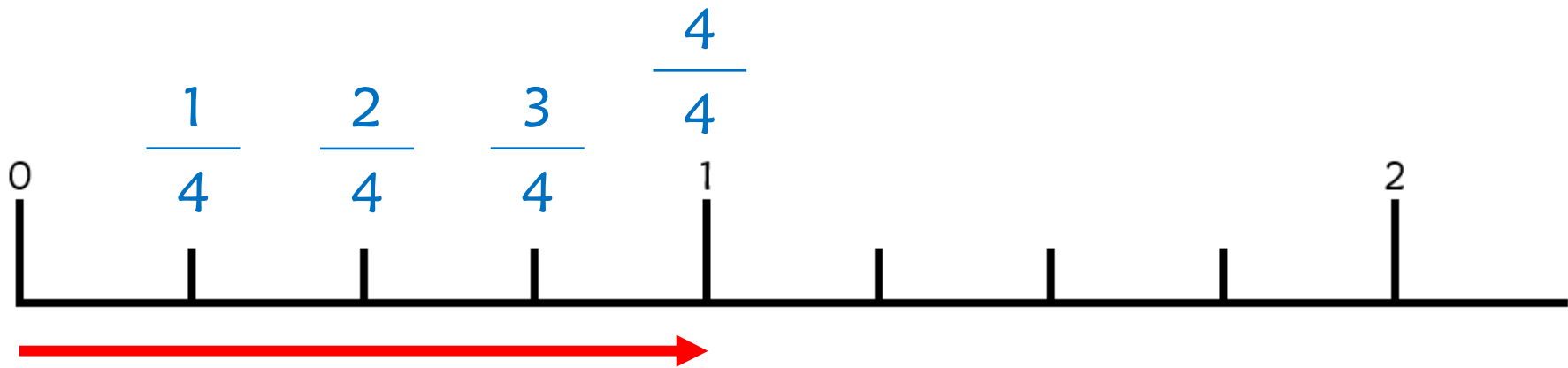
Si j'avance de **trois** graduations, j'avance de

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$



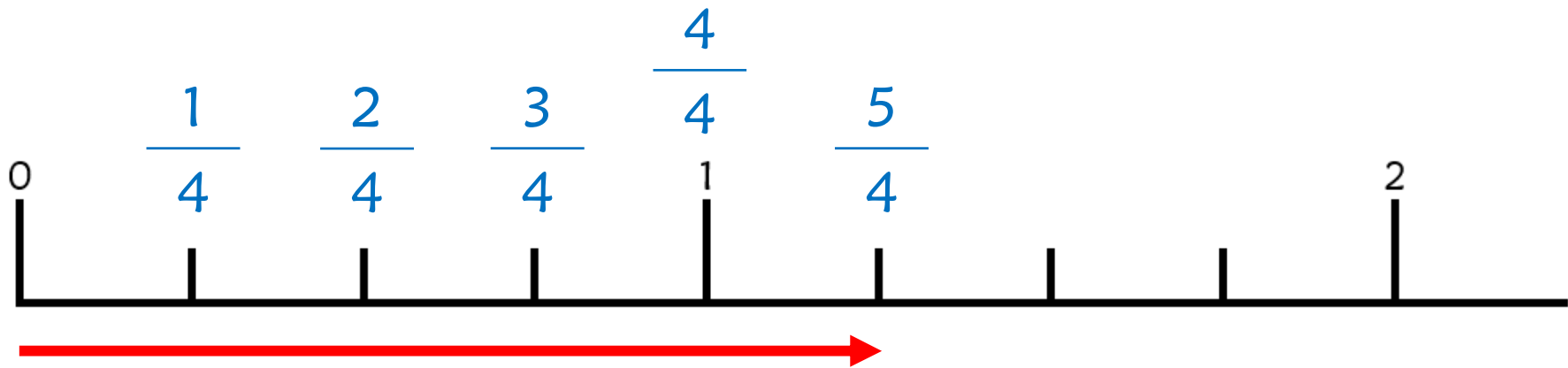
Si j'avance de quatre graduations, j'avance de

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



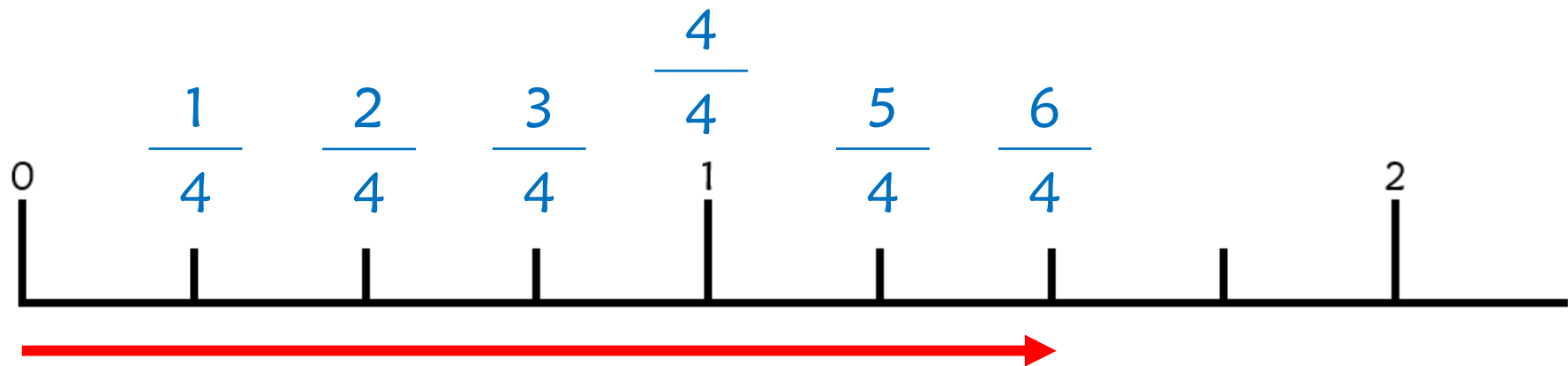
Si j'avance de **cinq** graduations, j'avance de

$$\frac{5}{4}$$



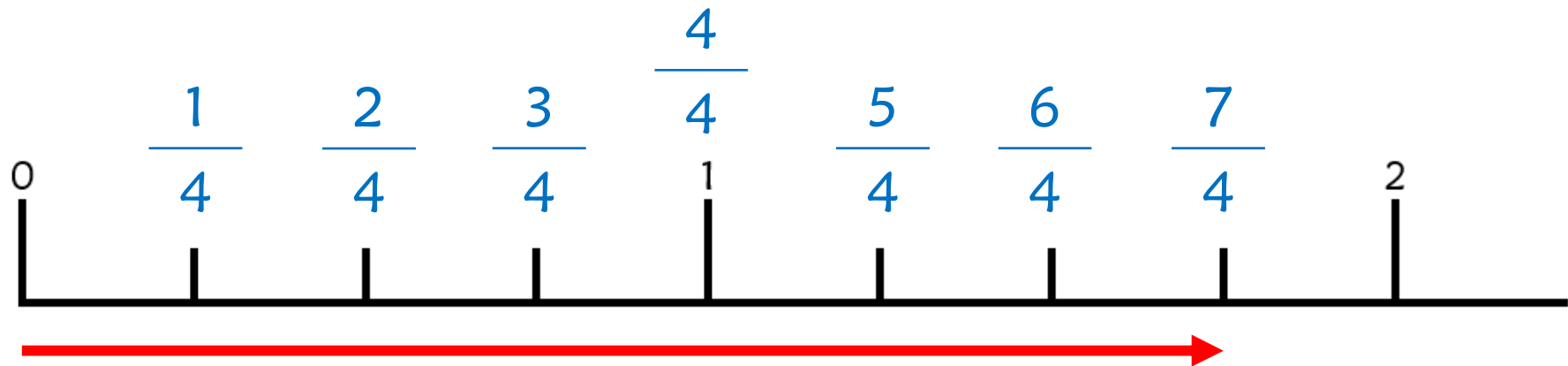
Si j'avance de **six** graduations, j'avance de

$$\frac{6}{4}$$



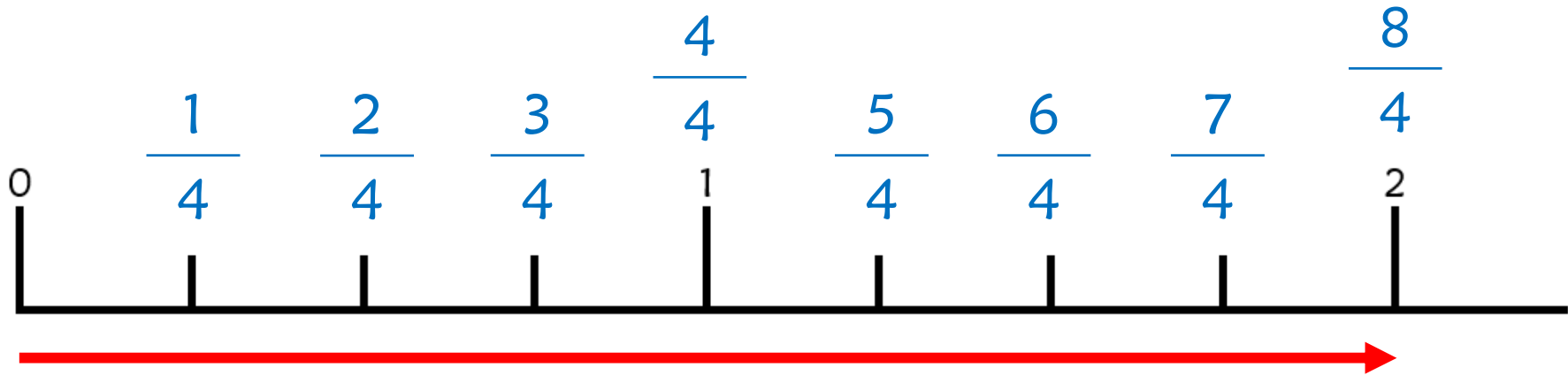
Si j'avance de **sept** graduations, j'avance de

$$\frac{7}{4}$$



Si j'avance de huit graduations, j'avance de

$$\frac{8}{4}$$



Prenons un autre exemple.

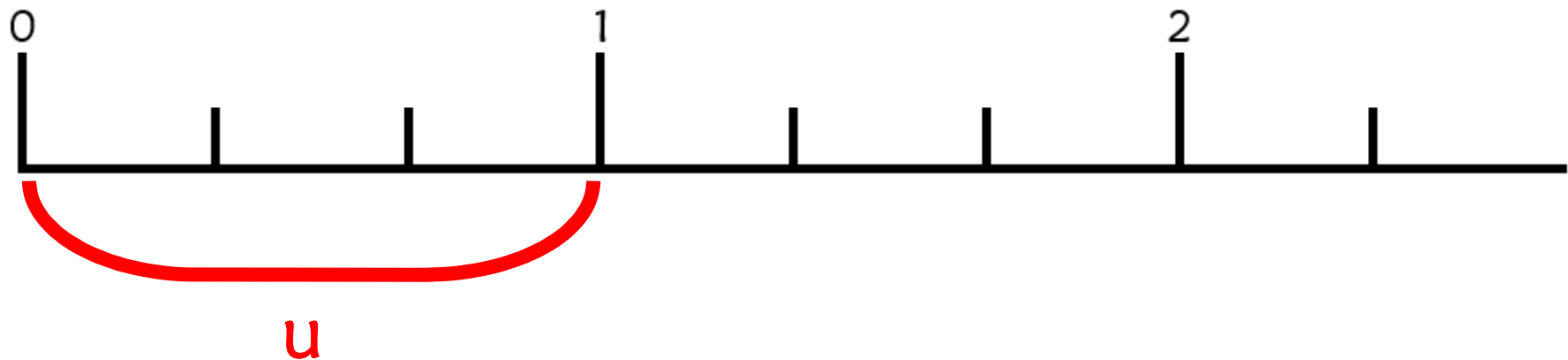
Voici une autre droite.

Plaçons des nombres.

Graduons-la.

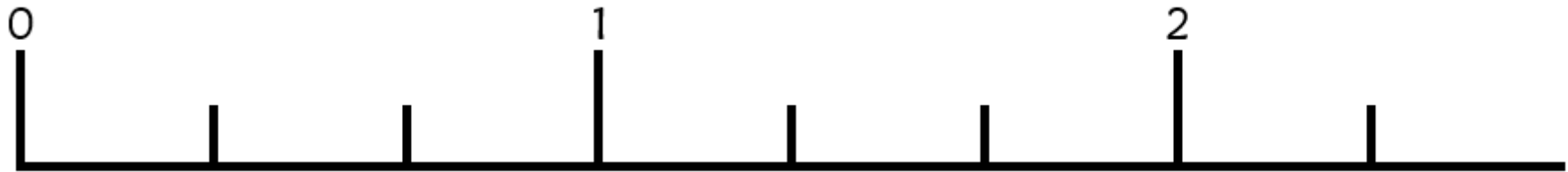


Sur cette droite, chaque **unité** est divisée en **3** parties.

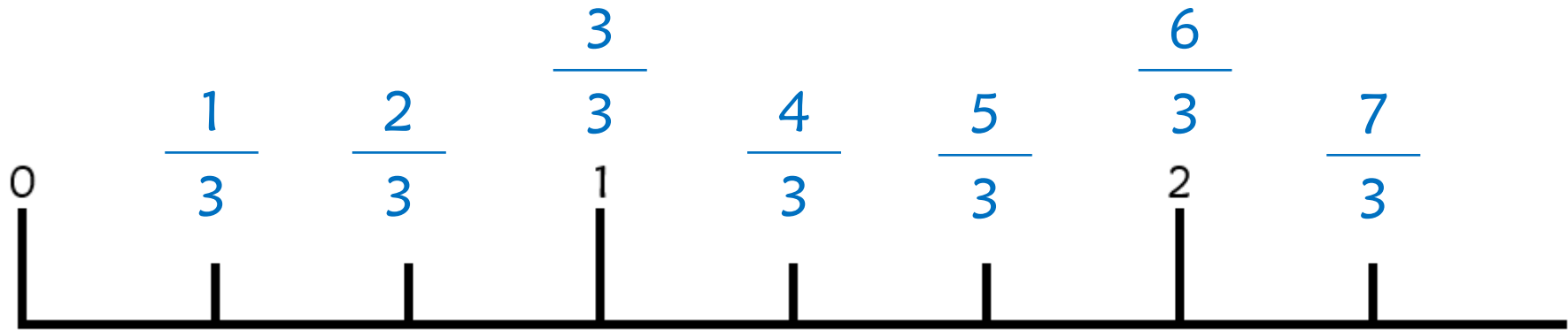


Chaque partie correspond donc à

$\frac{1}{3}$ de l'unité.



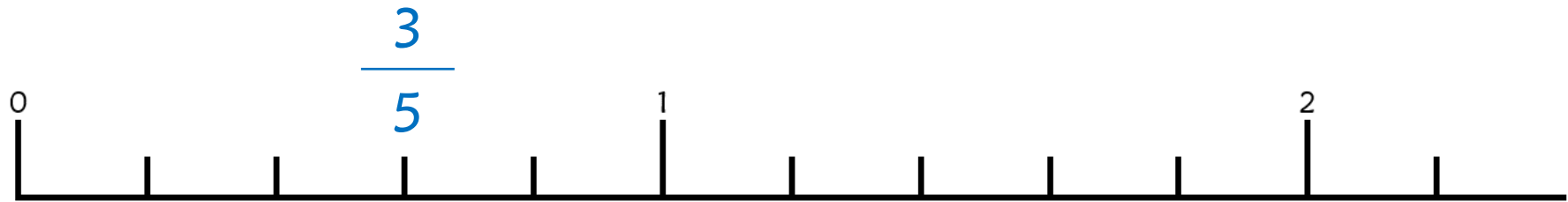
Nous pouvons donc écrire les **fractions** sur les **graduations**.



Prenons un dernier exemple pour vérifier que tout est bien compris.

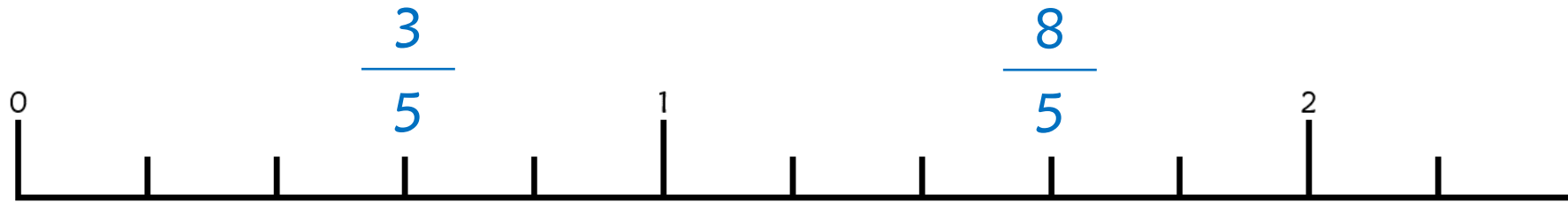
Sur cette droite, quelqu'un peut-il placer ?

$$\frac{3}{5}$$



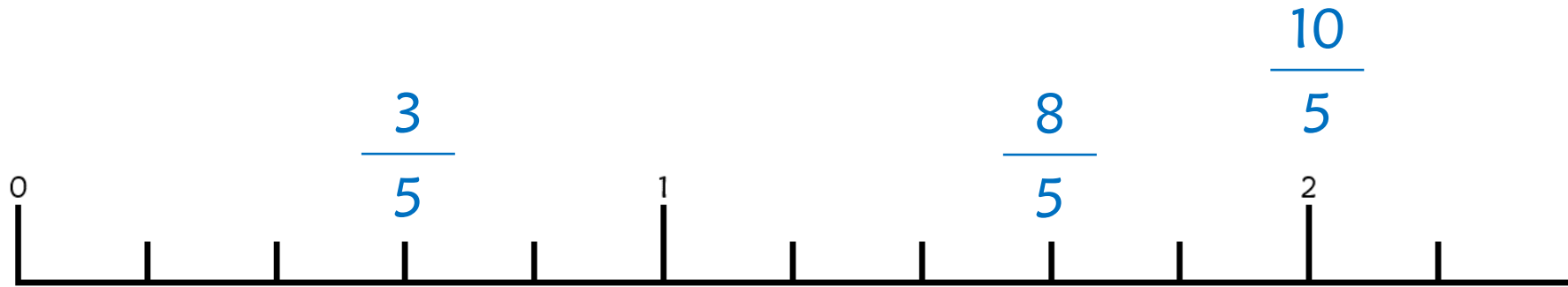
Sur cette droite, quelqu'un peut-il placer ?

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



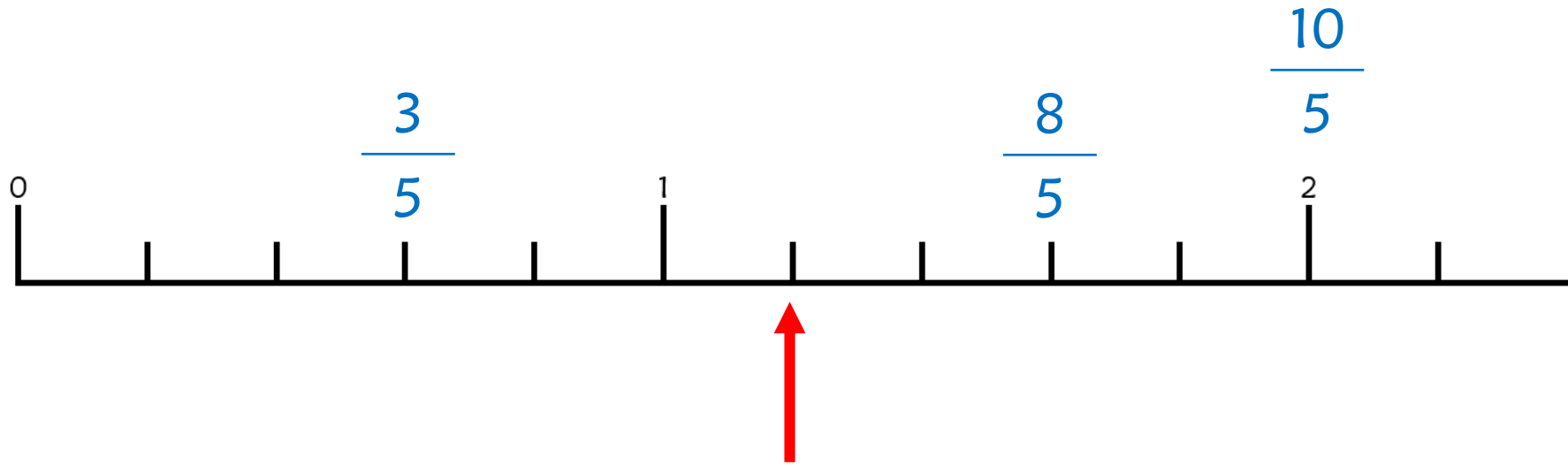
Sur cette droite, quelqu'un peut-il placer ?

$$\frac{10}{5}$$



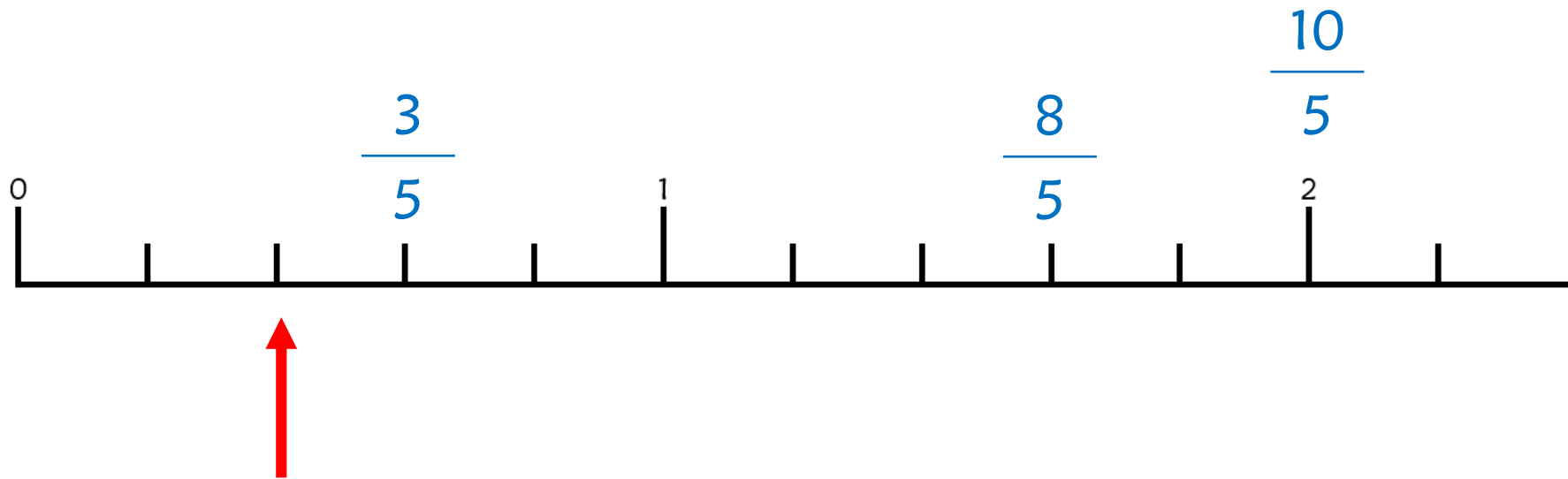
Quelqu'un peut-il dire à quelle fraction correspond cette graduation ?

$$\frac{6}{5}$$



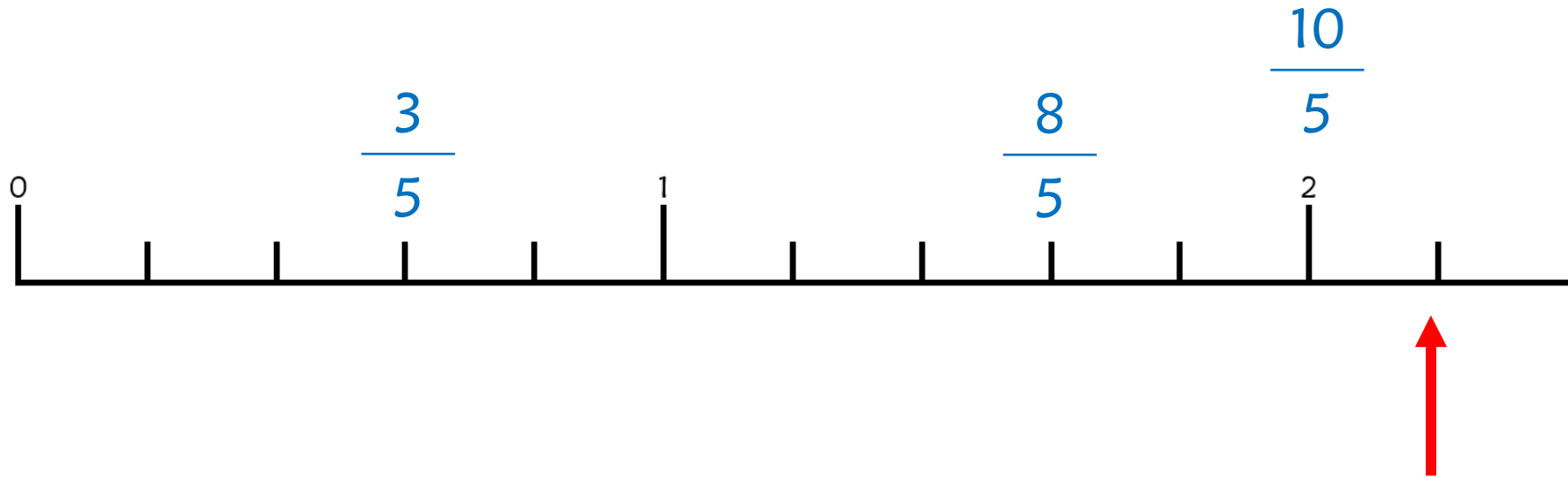
Quelqu'un peut-il dire à quelle fraction correspond cette graduation ?

$$\frac{2}{5}$$



Quelqu'un peut-il dire à quelle fraction correspond cette graduation ?

$$\frac{11}{5}$$



Maintenant que vous avez tout compris,
à vous de jouer !