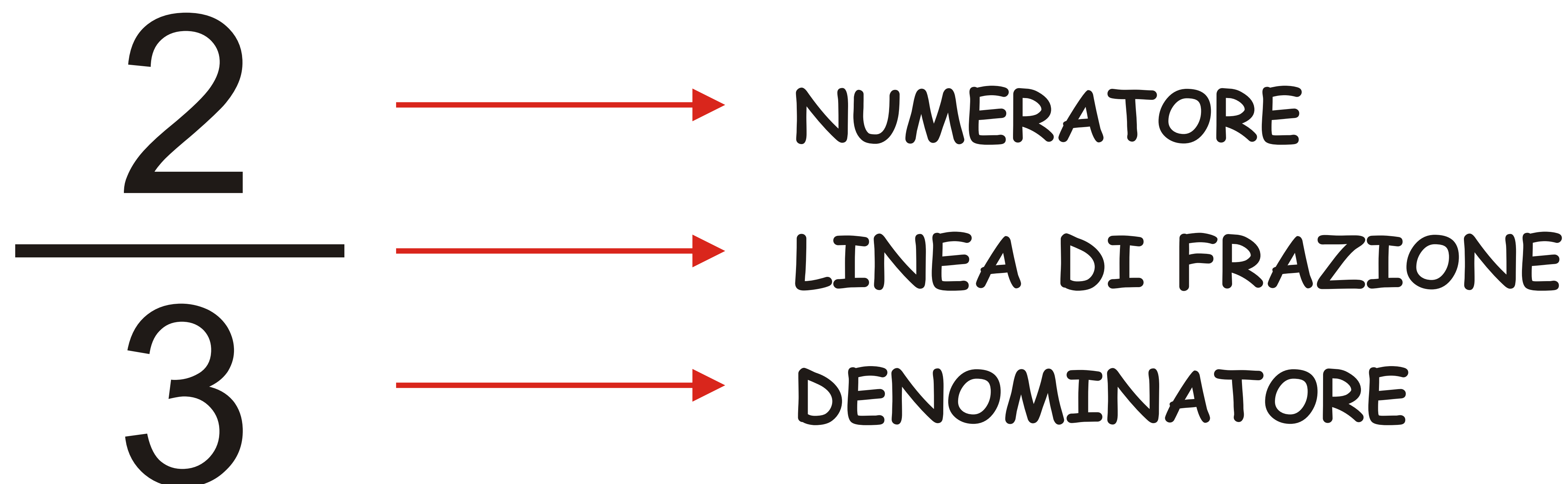


# LE FRAZIONI



**IL NUMERATORE**  
indica quante parti  
dell'intero sono state  
considerate.

**LA LINEA DI FRAZIONE**  
indica che è avvenuta  
una divisione in parti  
uguali.

**IL DENOMINATORE**  
indica in quante parti  
uguali è stato diviso  
l'intero.

Per leggere in modo corretto una frazione si devono usare:

i numeri **cardinali** per il numeratore → 1, 2, 3, ...

i numeri **ordinali** per il denominatore → terzo, quarto, quinto, ...

$\frac{1}{3}$  un terzo    $\frac{3}{6}$  tre sestimi    $\frac{2}{4}$  due quarti

Fa eccezione la frazione  $\frac{1}{2}$   
che si leggerà un mezzo.

# L'UNITÀ FRAZIONARIA

Ogni singola parte in cui si divide l'intero si chiama **unità frazionaria** e la frazione ha come numeratore 1.

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

L'intero è stato diviso in 6 parti uguali; ognuna di esse, rispetto all'intero, è  $\frac{1}{6}$ .

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6}$$

# LA FRAZIONE COMPLEMENTARE

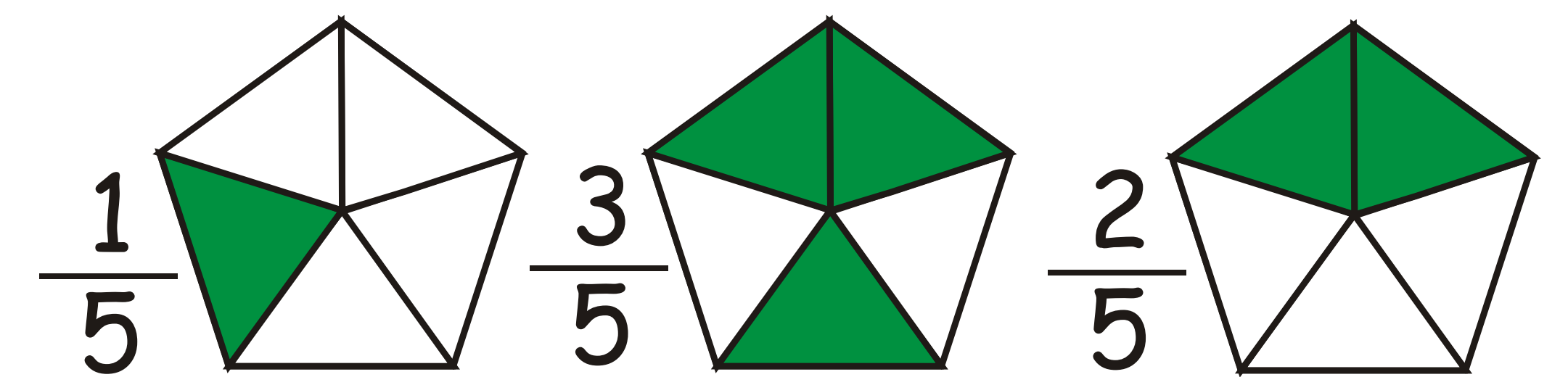
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

La parte colorata rappresenta  $\frac{1}{4}$  dell'intero. Per completare l'intero devo colorare le rimanenti 3 parti.

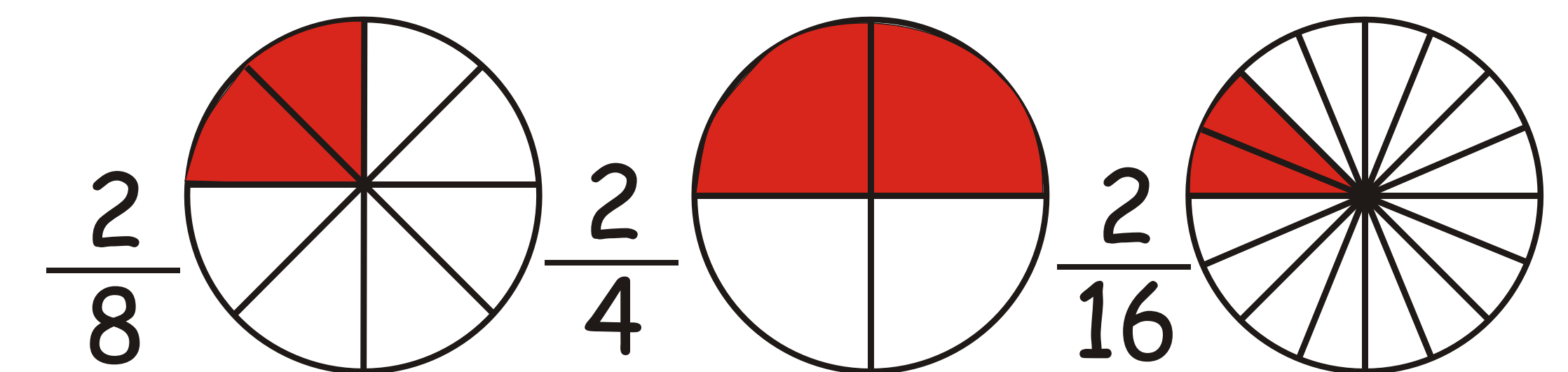
La frazione, che aggiunta a quella data, permette di avere l'intero si chiama **frazione complementare**.

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

# CONFRONTO FRA FRAZIONI



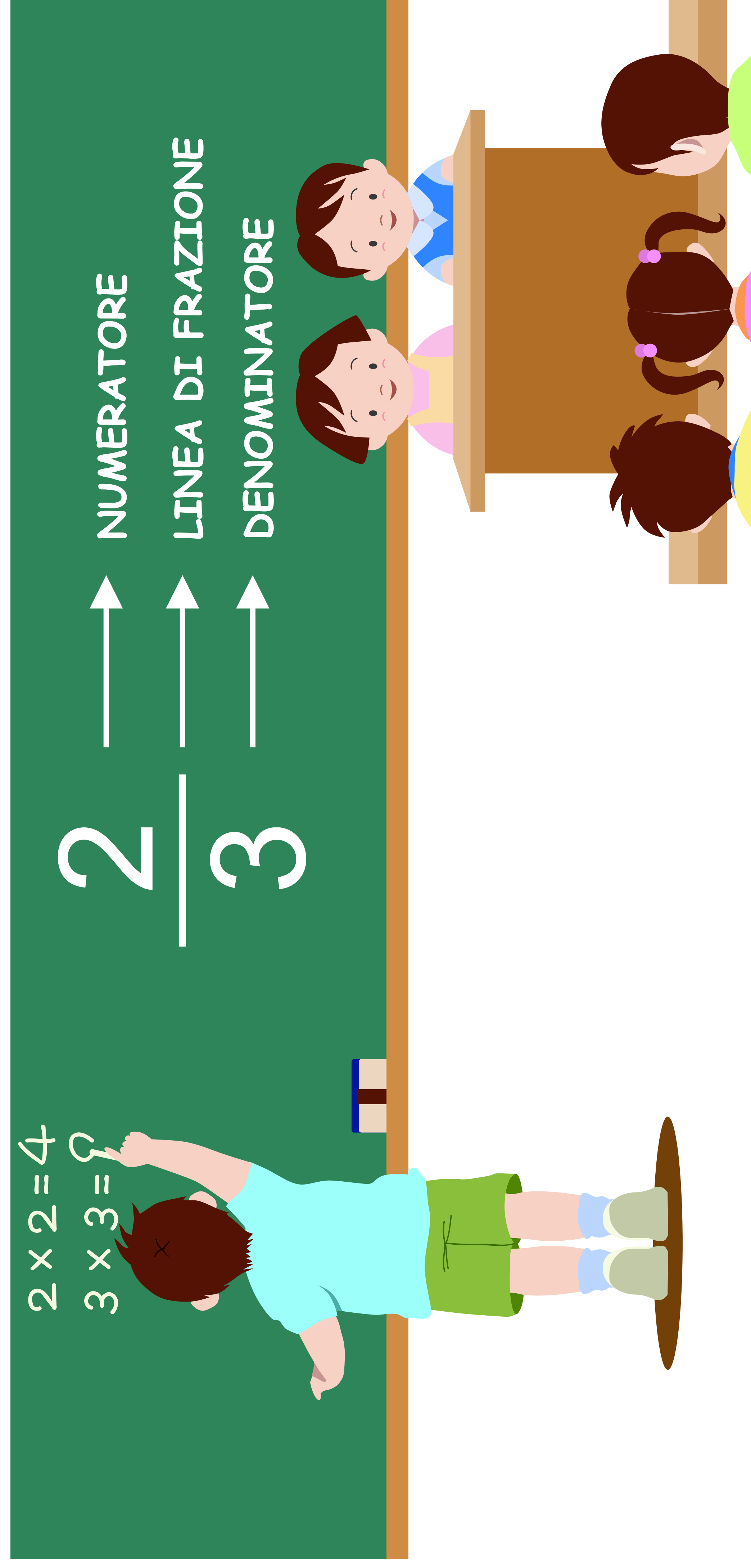
Se confronto  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$  e  $\frac{2}{5}$  vedo che tutte hanno lo **stesso denominatore**, qual'è quella maggiore? È maggiore quella che ha il **numeratore più grande**



Queste frazioni hanno numeratore uguale e denominatore diverso. Quale è la frazione maggiore? È maggiore la frazione con il **denominatore più piccolo**.



# COME SI CALCOLA LA FRAZIONE DI UN NUMERO



**IL NUMERATORE** indica quante parti dell'intero sono state considerate.

**LA LINEA DI FRAZIONE** indica che è avvenuta una divisione in parti uguali.

**IL DENOMINATORE** indica in quante parti uguali è stato diviso l'intero.

Quando calcolo la frazione di un numero devo ricordarmi di guardare per prima cosa il denominatore, esso infatti mi dice in quante parti devo dividerlo:  $\frac{2}{3}$  di 12 =  $12 : 3 = 4$ . In questo modo ottengo  $\frac{1}{3}$  di 12. Poi devo guardare il numeratore per sapere quante parti sono state considerate e quindi moltiplicare  $4 \times 2 = 8$