



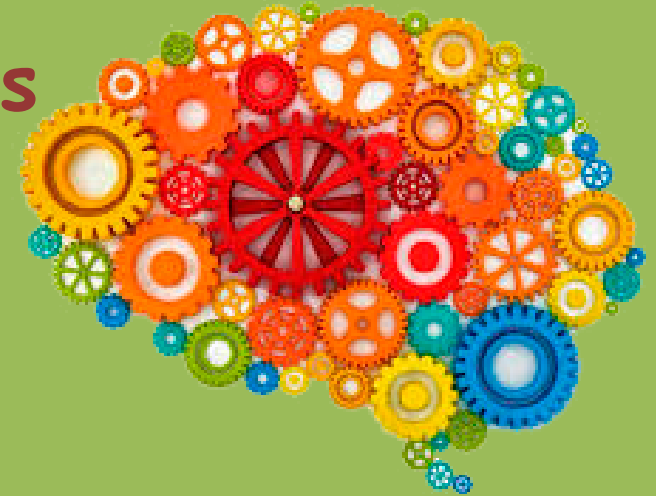
Uso de los manipulativos virtuales: optimización de tiempo más nivel de pensamiento

Andrea C Perdomo P.
Colegio Santa Francisca Romana

“Aprender y enseñar matemáticas desde casa”
Experiencias de práctica a distancia

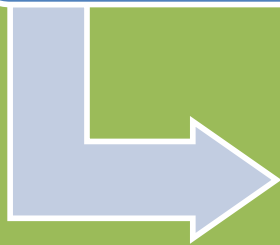
Septiembre 29 de 2020

Estudio de los números racionales



Fracciones

- Contextos desde lo continuo



Decimales

- Sólo pueden ser estudiados en el contexto continuo



Fracciones y decimales

- Representaciones de un número racional.

Estudio de los números racionales

fracciones

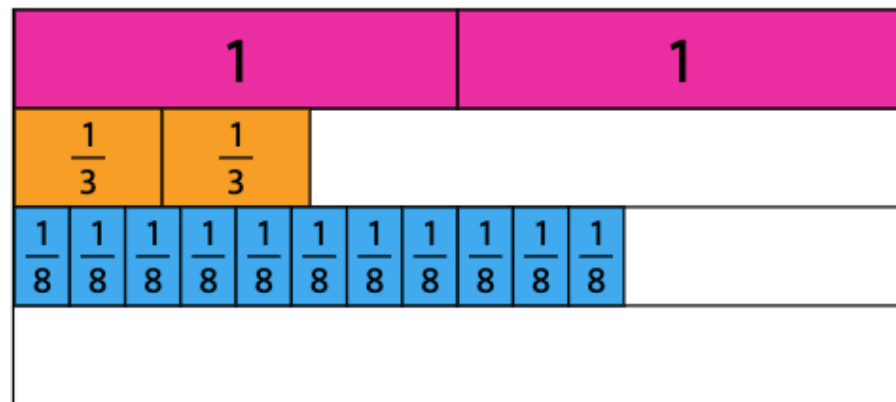
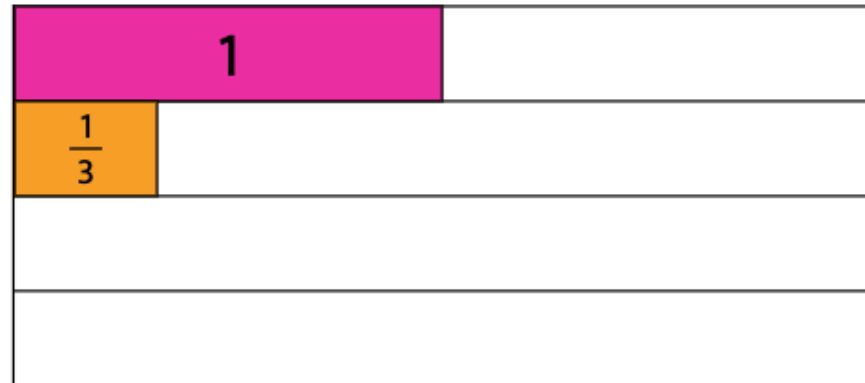
Colorea la respuesta correcta. 1/2 actividad

imageneseducativas.com

No permiten ver la fracción desde una visión comparable



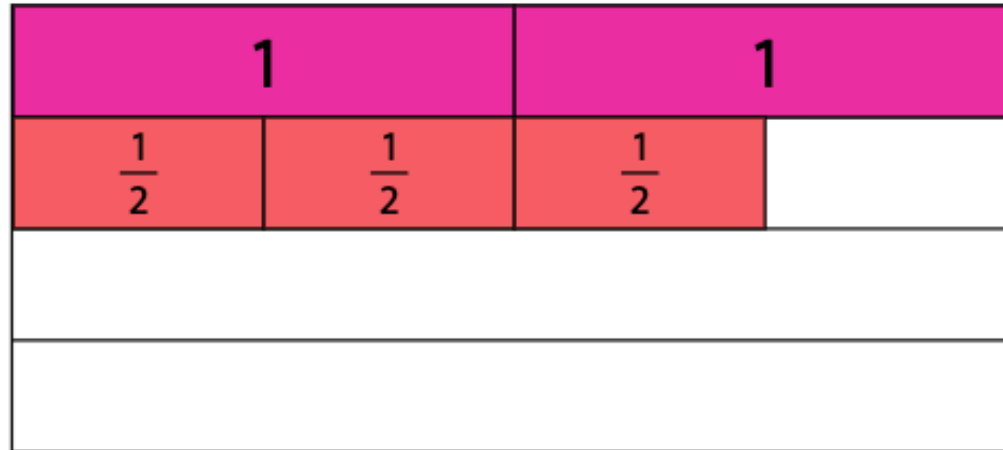
<https://toytheater.com/fraction-strips/>



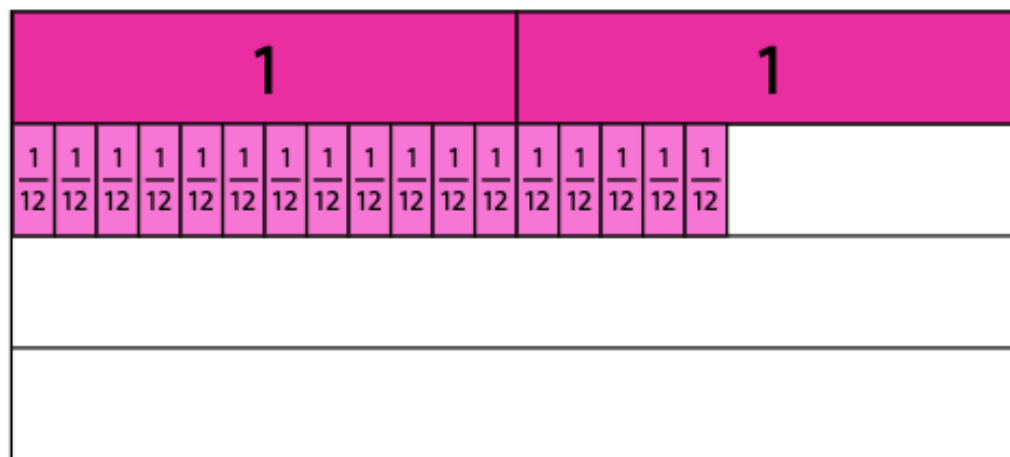
$$\frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

Entre qué números enteros están las siguientes fracciones:

$$\frac{3}{2}$$

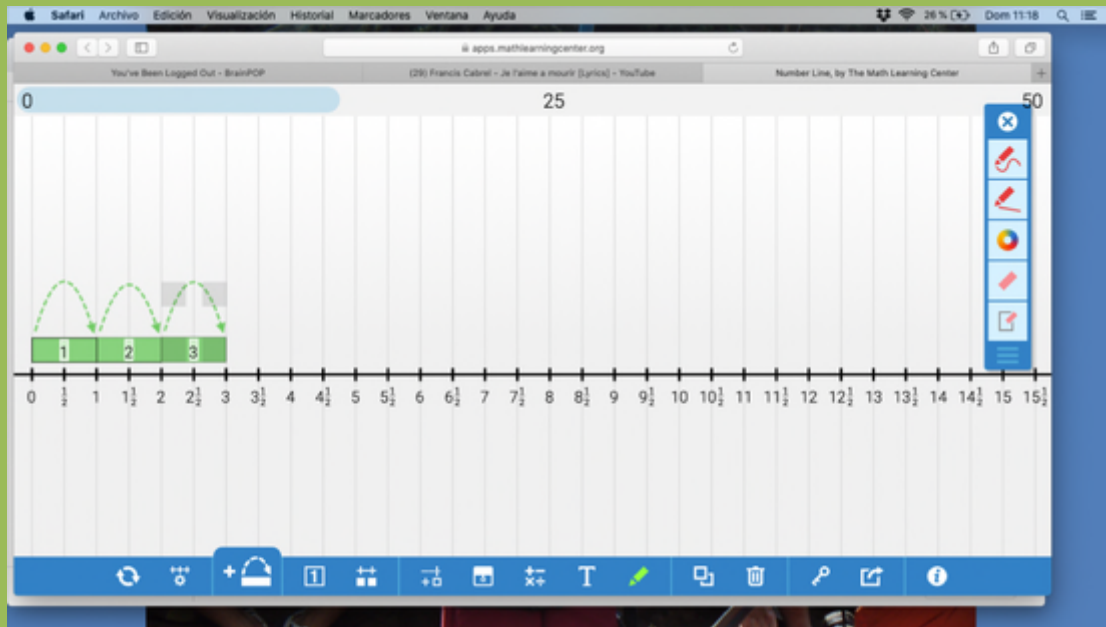


$$\frac{17}{12}$$



Primero pasar de las barras de unidad a la recta numérica

<https://apps.mathlearningcenter.org/number-line/>



Es posible hablar de saltos o desplazamientos. El final, el desplazamiento se marca con un punto.

Concreto-Pictórico-Abstrato



Para incentivar el desarrollo del pensamiento a través de de las matemáticas



Relacionar las posiciones finales de cada desplazamiento con un punto (en medios, en tercios, en cuartos...)

Ocultar los rótulos de la recta y pedirles que escriban a qué número corresponde este punto.

Ocultar los rótulos de la recta y pedirles que determinen entre que enteros se encuentra un determinado racional (o fracción, según el grado)