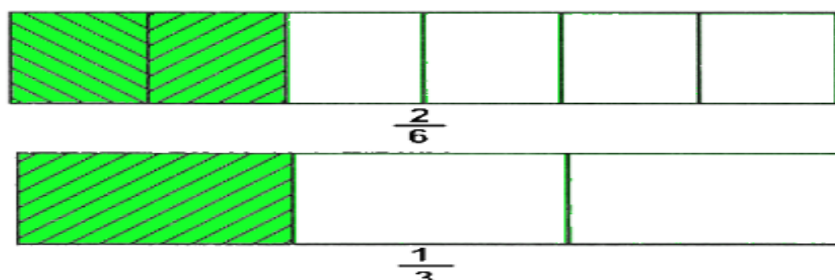


Fracciones equivalentes.

Josefina compró en el supermercado do barras de chocolate de similares características para regalárselas a sus hijas. Pero para que pudieran probarla tenían que cumplir con sus deberes. Así que le dijo a su hija mayor que si terminaba su tarea pendiente ella la autorizaba a comer $\frac{1}{3}$ de la barra, mientras que a su hija menor le señaló que de terminar de ordenar su dormitorio podría comer $\frac{2}{6}$ de la barra. Ellas creen que es injusto, porque no comerán lo mismo ¿Están en lo cierto?

Para explicarles la situación la mamá realizó las siguientes representaciones:



Por lo tanto, como se puede observar en las representaciones, las niñas no tienen razón, pues ambas comerán la misma parte del chocolate.

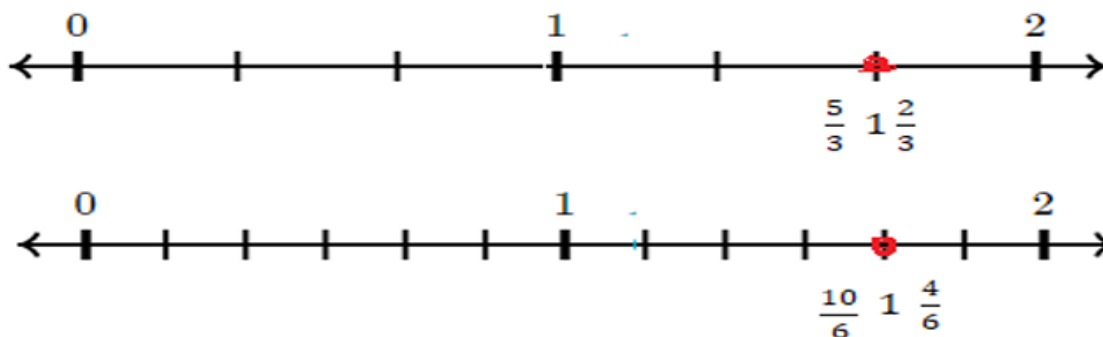
Lo que acabamos de ver corresponde a dos fracciones equivalentes.

Fracciones amplificadas en la recta numérica.

Recordemos que para amplificar fracciones se multiplica numerador y denominador por el mismo número.

Ej: $\frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$ $\frac{5}{3} \cdot 2 = \frac{10}{6} 1 \frac{4}{6}$

La fracción inicial $\frac{5}{3}$ se amplifica por 2 y se transforma en la fracción equivalente $\frac{10}{6}$

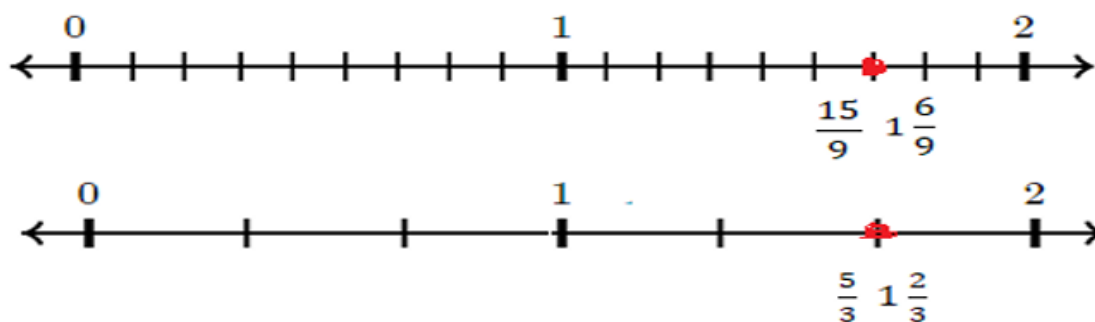


Fracciones simplificadas en la recta numérica.

Como recuerdas, simplificar fracciones consiste en dividir el numerador y denominador por el mismo número, por lo tanto, debes tener en cuenta que ambos sean divisibles por el número que elegiste, si no es así, debes pensar en otro número.

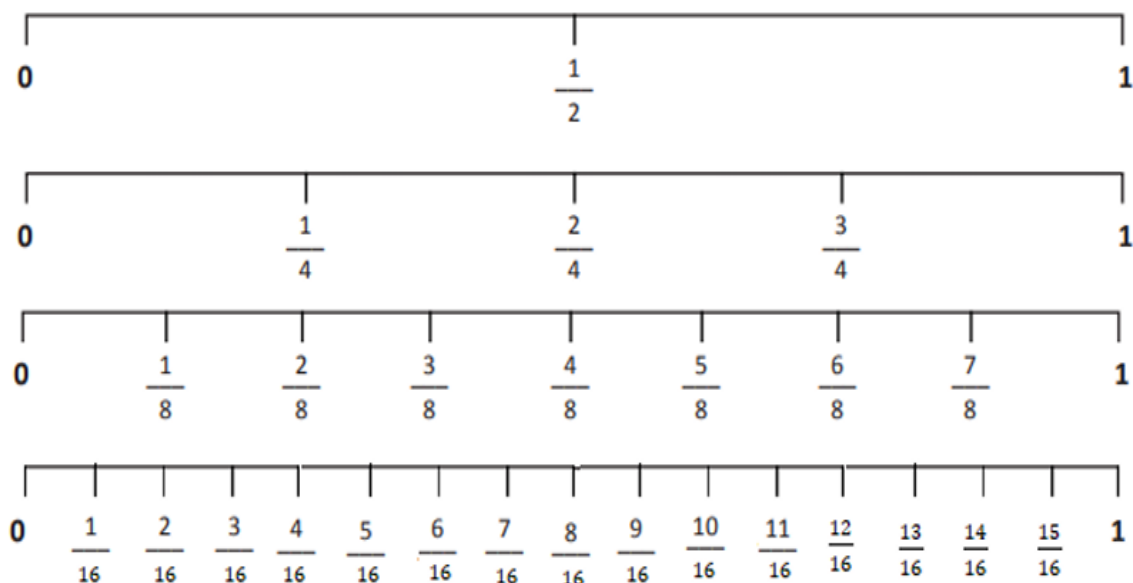
Ej: $\frac{15}{9} = 1\frac{6}{9}$ $\frac{15 \div 3}{9 \div 3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

La fracción inicial $\frac{15}{9}$ se divide entre 3 y se transforma en la fracción equivalente $\frac{5}{3}$.



Actividades

Observa atentamente las siguientes rectas numéricas con fracciones e identifica en ella fracciones equivalentes y escribe todas las que pertenecen a la familia solicitada.





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

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

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

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

$$\frac{6}{8} =$$

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

Identifica la fracción y exprésala en fracción impropia y número mixto

- Finalmente amplifícala o simplifícala y ubícala en la recta numérica que se encuentra a continuación.

