

Revisa tu trabajo (clase 3 semana 04 al 08 de mayo)

1.- Resuelve las siguientes multiplicaciones de fracciones:

a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6} = \frac{10}{18}$

b) $\frac{6}{2} \cdot \frac{1}{5} = \frac{6}{10}$

c) $\frac{10}{11} \cdot \frac{2}{4} = \frac{20}{44}$

d) $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{6} = \frac{15}{54}$

2.- Escribe el factor que falta en cada multiplicación:

a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{2} = \frac{8}{6}$

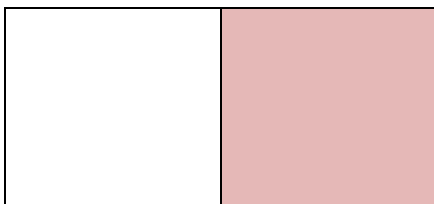
c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

d) $\frac{5}{1} \cdot \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$

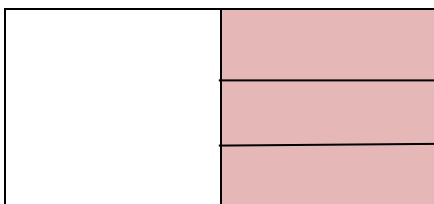
3.- Desafío...

A continuación, se presenta un problema que involucra multiplicación de fracciones. Para resolverlo, te sugerimos apoyarte en el PPT de la clase 2 y sigas los pasos.

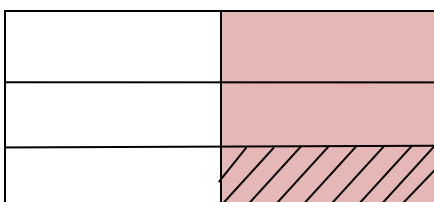
- a) La mitad ($\frac{1}{2}$) de una parcela está sembrada y un tercio ($\frac{1}{3}$) de lo sembrado corresponde a arvejas. ¿Qué parte de la parcela está sembrada con arvejas?



$\frac{1}{2}$ Sembrado



$\frac{1}{3}$ de arvejas de $\frac{1}{2}$ del terreno sembrado



$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$ del terreno esta sembrado con arvejas

Objetivo de aprendizaje: Explican la regla de la división de fracciones.

Inverso multiplicativo.

Para resolver divisiones de fracciones, debemos conocer el concepto de **inverso multiplicativo**.

El inverso multiplicativo de una fracción es aquel que, al multiplicarse ambos factores, el producto nos dará 1 (un entero)

$$\text{Ej: } \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{6}{6} = 1$$

Como vemos en el ejemplo, $\frac{3}{2}$ es el inverso multiplicativo de $\frac{2}{3}$, al multiplicar ambas fracciones, obtenemos como resultado $\frac{6}{6}$ lo que equivale a un entero.

Actividad:

Encuentra el inverso multiplicativo de las siguientes fracciones:

a) $\frac{6}{3} =$

b) $\frac{4}{9} =$

c) $\frac{18}{7} =$

d) $\frac{2}{8} =$