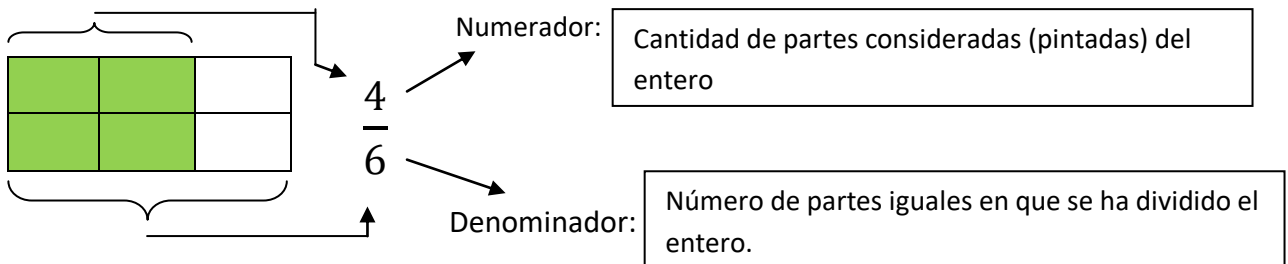


Objetivo de aprendizaje: Explican la regla de la multiplicación de fracciones

Recordemos concepto de fracciones: (Todo lo que a continuación encontrarás, se copia y trabaja en tu cuaderno, **NO se envía a profesor**)

Una **fracción** es un número que representa parte de un entero, unidad o grupo que se ha dividido en partes iguales. Sus términos son:



Las fracciones pueden clasificarse como:

Fraciones propias: Representan un valor menor que la unidad. (Numerador es **menor que** el denominador)

Ejemplo: $\frac{4}{6}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{18}{22}$





Fraciones impropias: Representan un valor mayor que la unidad. (Numerador es **mayor que** el denominador)

Ejemplo: $\frac{9}{15}$, $\frac{15}{14}$, $\frac{13}{7}$

Fraciones equivalente a la unidad (entero): Representan un valor igual que la unidad. (Numerador es **igual que** el denominador)

Ejemplo: $\frac{3}{3}$, $\frac{12}{12}$, $\frac{8}{8}$

Las fracciones se pueden representar de la siguiente forma:

Gráficamente		Simbólicamente	
Regiones	Parte de un conjunto de elementos	Con cifras	Con palabras
		$\frac{5}{7}$	Cinco séptimos.
		$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$	Dos enteros tres cuartos u once cuartos.

Multiplicación de fracciones

Para **multiplicar fracciones** puedes calcular el producto de los numeradores, anotándolo como numerador de la fracción resultante; y se multiplican los denominadores, anotando el resultado como denominador de la fracción resultante. Es decir:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Ejemplo con ejercicio resuelto:

$$\text{a. } \frac{3}{5} \cdot \frac{9}{7} = \frac{3 \cdot 9}{5 \cdot 7} = \frac{27}{35}$$

Actividad:

1. Resuelve las multiplicaciones.

a. $\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{2}$

b. $\frac{13}{18} \cdot \frac{2}{5}$

c. $\frac{8}{12} \cdot \frac{9}{20}$

d. $\frac{43}{56} \cdot \frac{19}{23}$