
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA		
	ACTIVIDADES DE APOYO MATEMÁTICAS		
	Sección: Bachillerato	Grado:	
	NOMBRE:		

LA MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

Sean a, b, c y d números reales. Definimos la suma y la resta de fracciones de la siguiente manera

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

con b y $d \neq 0$.

Ejemplo 1: Resolver la siguiente suma y simplificar.

$$\frac{(-3)}{5} \times \frac{(-4)}{6} = \frac{\cancel{12}}{\cancel{30}} = \frac{\cancel{6}}{\cancel{15}} = \frac{2}{5}$$

Ejemplo 2: Resolver la siguiente resta y simplificar.

$$\frac{7}{(-5)} \times \frac{8}{4} = \frac{\cancel{56}}{\cancel{-20}} = -\frac{\cancel{28}}{\cancel{10}} = -\frac{14}{5}$$

Ejercicios: Resolver las siguientes sumas y restas y simplifique el resultado

1.	$\frac{(-3)}{4} \times \frac{14}{(-5)} =$
2.	$\frac{(-20)}{5} \times \frac{4}{3} =$
3.	$\frac{7}{(-4)} \times \frac{9}{(-4)} =$
4.	$\frac{12}{(-1)} \times \frac{3}{6} =$
5.	$\frac{(-7)}{(-5)} \times \frac{3}{12} =$
6.	$\frac{20}{5} \times \frac{11}{3} =$
7.	$\frac{10}{5} \times \frac{4}{6} =$
8.	$\frac{(-8)}{2} \times \frac{(-3)}{(-6)} =$
9.	$\frac{18}{(-5)} \times \frac{(-7)}{2} =$
10.	$\frac{(-12)}{7} \times \frac{(-4)}{5} =$