

	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.	$\frac{3}{5} \times \frac{4}{6} =$
2.	$\frac{5}{6} \times \frac{(-5)}{6} =$
3.	$\frac{8}{(-2)} \times \frac{(-4)}{7} =$
4.	$\frac{(-11)}{(-5)} \times \frac{3}{6} =$
5.	$\frac{(-5)}{4} \times \frac{(-9)}{6} =$
6.	$\frac{3}{6} \times \frac{4}{(-7)} =$

7.	$\frac{(-3)}{4} \times \frac{14}{(-5)} =$
8.	$\frac{(-20)}{5} \times \frac{4}{3} =$
9.	$\frac{7}{(-4)} \times \frac{9}{(-4)} =$
10.	$\frac{12}{(-1)} \times \frac{3}{6} =$
11.	$\frac{(-7)}{(-5)} \times \frac{3}{12} =$
12.	$\frac{20}{5} \times \frac{11}{3} =$
13.	$\frac{10}{5} \times \frac{4}{6} =$
14.	$\frac{(-8)}{2} \times \frac{(-3)}{(-6)} =$
15.	$\frac{18}{(-5)} \times \frac{(-7)}{2} =$
16.	$\frac{(-12)}{7} \times \frac{(-4)}{5} =$
17.	$\frac{(-9)}{5} \times \frac{(-4)}{9} =$
18.	$\frac{(-8)}{7} \times \frac{3}{(-8)} =$
19.	$\frac{10}{15} \times \frac{4}{10} =$
20.	$\frac{7}{3} \times \frac{4}{7} =$