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

LA SUMA DE FRACCIONES

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

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad + bc}{bd}$$

con b y $d \neq 0$.

Ejemplo 1: Resolver la siguiente suma y simplificar.

$$\frac{8}{5} + \frac{4}{6} = \frac{48 + 20}{30} = \frac{\cancel{68}}{\cancel{30}} = \frac{34}{15}$$

Ejemplo 2: Resolver la siguiente resta y simplificar.

$$\frac{6}{4} + \frac{3}{10} = \frac{60 + 12}{40} = \frac{\cancel{72}}{\cancel{40}} = \frac{\cancel{36}}{\cancel{20}} = \frac{\cancel{18}}{\cancel{10}} = \frac{9}{5}$$

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

1.	$\frac{3}{5} + \frac{4}{6} =$
2.	$\frac{5}{6} + \frac{5}{6} =$
3.	$\frac{8}{2} + \frac{4}{7} =$
4.	$\frac{11}{5} + \frac{3}{6} =$
5.	$\frac{5}{4} + \frac{9}{6} =$
6.	$\frac{3}{6} + \frac{4}{7} =$

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