



### Adición y sustracción de fracciones con igual denominador

#### ADICIÓN DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR:

Para sumar fracciones del mismo denominador, se suman los numeradores y se deja el mismo denominador

**Ejemplo:** 
$$\frac{4}{6} + \frac{3}{6} + \frac{8}{6} = \frac{4 + 3 + 8}{6} = \frac{15}{6}$$

#### SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR:

Para restar fracciones del mismo denominador, se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

**Ejemplo:** 
$$\frac{9}{7} - \frac{3}{7} = \frac{9 - 3}{7} = \frac{6}{7}$$

1. Calcula las siguientes adiciones de fracciones con igual denominador:

**a)**  $\frac{12}{7} + \frac{20}{7} =$

**b)**  $\frac{15}{11} + \frac{21}{11} =$

**c)**  $\frac{14}{13} + \frac{10}{13} =$

**d)**  $\frac{31}{17} + \frac{41}{17} + \frac{38}{17} =$

2. Calcula las siguientes sustracciones de fracciones de igual denominador:

**a)**  $\frac{23}{7} - \frac{14}{7} =$

**b)**  $\frac{43}{11} - \frac{29}{11} =$

**c)**  $\frac{89}{13} - \frac{78}{13} =$

**d)**  $\frac{103}{19} - \frac{94}{19} =$



**DESAFÍO**

$$\frac{9}{2} + \frac{13}{2} - \left( \frac{4}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{8}{3} - \left( \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \right) + \frac{12}{3} =$$