

iYup@y!



**SUMA Y RESTA FRACCIONES
HOMOGÉNEAS**

Dos o más fracciones son homogéneas si tienen igual denominador.

Para **SUMAR** fracciones homogéneas se tiene en cuenta el siguiente procedimiento:

1. Se suman los numeradores.
2. Se mantiene el mismo denominador.
3. Se simplifica si es necesario.

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} + \frac{5}{2} + \frac{6}{2} = \frac{1 + 3 + 5 + 6}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} + \frac{5}{2} + \frac{6}{2} = \frac{15}{2}$$

Realizar las siguientes sumas de fracciones homogéneas:

$$\frac{12}{7} + \frac{4}{7} + \frac{20}{7} =$$

$$\frac{21}{13} + \frac{14}{13} + \frac{10}{13} =$$

$$\frac{15}{11} + \frac{10}{11} + \frac{21}{11} =$$

$$\frac{31}{17} + \frac{41}{17} + \frac{38}{17} =$$

Dos o más fracciones son homogéneas si tienen igual denominador.

Para **RESTAR** fracciones homogéneas se tiene en cuenta el siguiente procedimiento:

1. Se restan los numeradores.
2. Se mantiene el mismo denominador.
3. Se simplifica si es necesario.

$$\frac{8}{2} - \frac{5}{2} = \frac{8 - 5}{2} = \frac{3}{2}$$

Entonces:

$$4 - \frac{5}{2} = \frac{3}{2}$$

iYup@y!

Realizar las siguientes restas de fracciones homogéneas:

$$\frac{23}{7} - \frac{14}{7} =$$

$$\frac{43}{11} - \frac{29}{11} =$$

$$\frac{89}{13} - \frac{78}{13} =$$

$$\frac{103}{19} - \frac{94}{19} =$$

iYup@y!