

Reflexión: “DIOS ES LA PORCIÓN DE MI HERENCIA Y DE MI COPA: TÚ SUSTENTAS MI SUERTE”



SALMO 16:5

TEMA. SUMA Y RESTA DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR

OBJETIVO. Sumar Y restar Fracciones con igual denominador

Conocimientos previos: Suma y resta de números naturales

Conceptos:

En el siguiente vídeo te explican el tema de hoy:

[Suma y resta de fracciones con igual denominador](#)

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES CON IGUAL DENOMINADOR: Para sumar o restar fracciones con igual denominador se suman o se restan los numeradores según corresponda y se coloca el mismo denominador.

Ejemplo 1: Sumar $\frac{2}{5} + \frac{7}{5} + \frac{6}{5} + \frac{10}{5} + \frac{9}{5} - \frac{3}{5}$

Solución:

$$\frac{2}{5} + \frac{7}{5} + \frac{6}{5} + \frac{10}{5} + \frac{9}{5} - \frac{3}{5} = \frac{34}{5} - \frac{3}{5} = \frac{31}{5}$$

Ejemplo 2: Myriam invitó a sus seis niños a comerse una torta. Myrian se comió $\frac{5}{21}$, Sara se comió $\frac{4}{21}$, Kaleb $\frac{3}{21}$, Gimel se comió $\frac{2}{21}$, Zweig también comió $\frac{2}{21}$ de torta, Shesed $\frac{1}{21}$ y Sahayed se comió $\frac{1}{21}$. ¿Cuánto se comieron en total y cuánta torta quedó sin consumir?

Solución:

$$\frac{5}{21} + \frac{4}{21} + \frac{3}{21} + \frac{2}{21} + \frac{2}{21} + \frac{1}{21} + \frac{1}{21} = \frac{18}{21} \quad \text{Se suman las fracciones consumidas}$$
$$\frac{21}{21} - \frac{18}{21} = \frac{3}{21} = \frac{1}{7} \quad \text{A la unidad se le restan las fracciones consumidas y se simplifica.}$$

Rta: Se comieron $\frac{18}{21}$ y quedaron sin consumir $\frac{3}{21}$ que es equivalente a $\frac{1}{7}$

Ejercicios:

Sumar o restar según corresponda

$$1) \frac{2}{5} + \frac{8}{5} + \frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$$

$$2) \frac{9}{7} + \frac{6}{7} + \frac{3}{7} - \frac{2}{7} =$$

$$3) \frac{8}{4} + \frac{6}{4} + \frac{1}{4} - \frac{2}{4} =$$

$$4) \frac{3}{3} + \frac{5}{3} + \frac{4}{3} - \frac{1}{3} =$$

$$5) \frac{7}{2} + \frac{8}{2} + \frac{5}{2} - \frac{4}{2} =$$

6) Plantear y resolver 5 problemas con suma y resta de fracciones con igual denominador y luego de revisados subirlos al blog