

Y YO
S SOY
T TU
P PROFE

Suma de fracciones

Recurso elaborado por
Miguel Ángel Ruiz Domínguez

#YSTP



Suma de fracciones

En la clase hoy queremos que aprendas a cómo resolver una suma de fracciones con ejercicios resueltos. Vamos a practicar la suma de fracciones con el mismo denominador y con distinto denominador.

¿Cómo se suman fracciones?

En primer lugar, debemos saber que para **sumar** fracciones deben tener el **mismo denominador**, si no es así, reducimos previamente a común denominador.

Suma de fracciones con el mismo denominador

De esta manera, la suma de dos o más fracciones que tienen igual denominador es otra que tiene:

- Por numerador la suma de los numeradores.
- Por denominador el común.

Es decir:

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a + c}{b}$$

Ejemplo:

$$\frac{3}{2} + \frac{7}{2} = \frac{3 + 7}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

Como tienen ambas el mismo denominador, sumamos los numeradores y mantenemos el denominador común. Finalmente, simplificamos la fracción resolviendo la división.

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \frac{3 + 4}{7} = \frac{7}{7} = 1$$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3 + 4 + 2}{5} = \frac{9}{5}$$

Suma de fracciones con distinto denominador

Para resolver la suma de fracciones con distinto denominador debemos saber resolver el mínimo común múltiplo entre sus denominadores. Después, multiplicamos cada numerador por el número que hayamos multiplicado el denominador. Finalmente, sumamos los numeradores.

Ejemplo:

$$\frac{3}{2} + \frac{7}{3} =$$

El m.c.m (2, 3) = 6 De este modo, lo ponemos en el denominador. Luego dividimos el m.c.m entre el denominador inicial y el resultado lo multiplicamos por el numerador de esa fracción:

$$\frac{3}{2} + \frac{7}{3} = \frac{3 \cdot 3}{6} + \frac{7 \cdot 2}{6} =$$

$$= \frac{3 \cdot 3 + 7 \cdot 2}{6} = \frac{23}{6}$$

Veamos el siguiente ejemplo:

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} + \frac{4}{3} + \frac{3}{2} &= \frac{3 \cdot 6}{30} + \frac{4 \cdot 10}{30} + \frac{3 \cdot 15}{30} = \frac{3 \cdot 6 + 4 \cdot 10 + 3 \cdot 15}{30} \\ &= \frac{18 + 40 + 45}{30} = \frac{103}{30} \end{aligned}$$

Si tienes cualquier duda sobre algún ejercicio o problema, puedes dejar un comentario en el foro de esta misma entrada. De esta manera, otras personas podrán ver la consulta y la solución correspondiente y así contribuimos a compartir juntos.

¡No lo olvides! Síguenos en las redes ☺

[Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) o [YouTube](#)

Nos vemos en la siguiente clase.

Y S
T P YO SOY
TU PROFE

Recurso elaborado por
Miguel Ángel Ruiz Domínguez

#YSTP

