



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán



# "CLASE 5: ADICIÓN DE FRACCIONES"

Objetivo: "Resolver ejercicios y problemas de adición de fracciones propias, impropias y números mixtos con igual denominador"





¿Qué aprendimos la semana anterior?

¿Cuál es la diferencia entre una fracción propia, impropia y número mixto?



Antes de partir...

¿Cómo podemos transformar una fracción impropia en número mixto y viceversa?



¿Qué fue lo que te resultó más difícil?

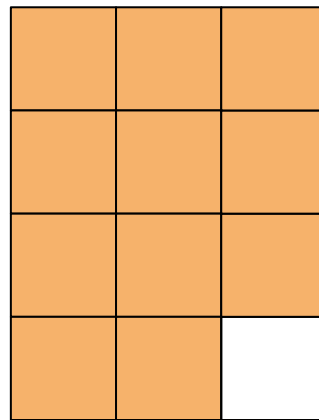
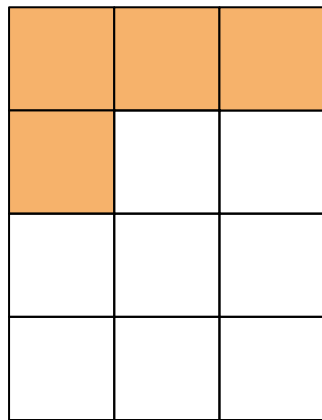
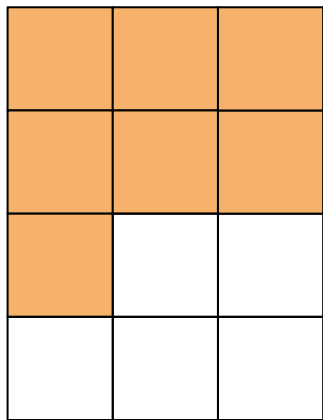




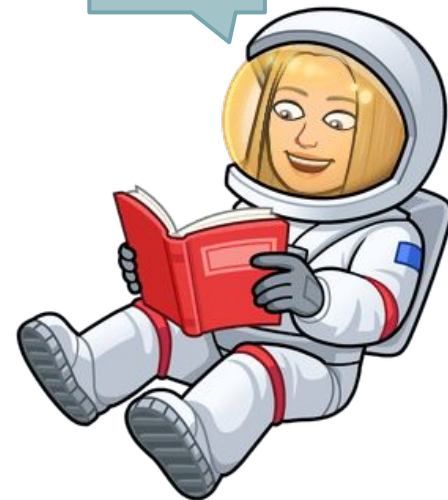
## Veamos el siguiente ejemplo

En el colegio Amankay se instalará un set de paneles solares por cada sala de clases. Cada set está formado por 12 paneles de la misma forma y tamaño. Si el primer día se instalan  $\frac{7}{12}$ , el segundo día  $\frac{4}{12}$  y el tercero  $\frac{11}{12}$

¿Qué fracción de paneles solares ya fue instalada?



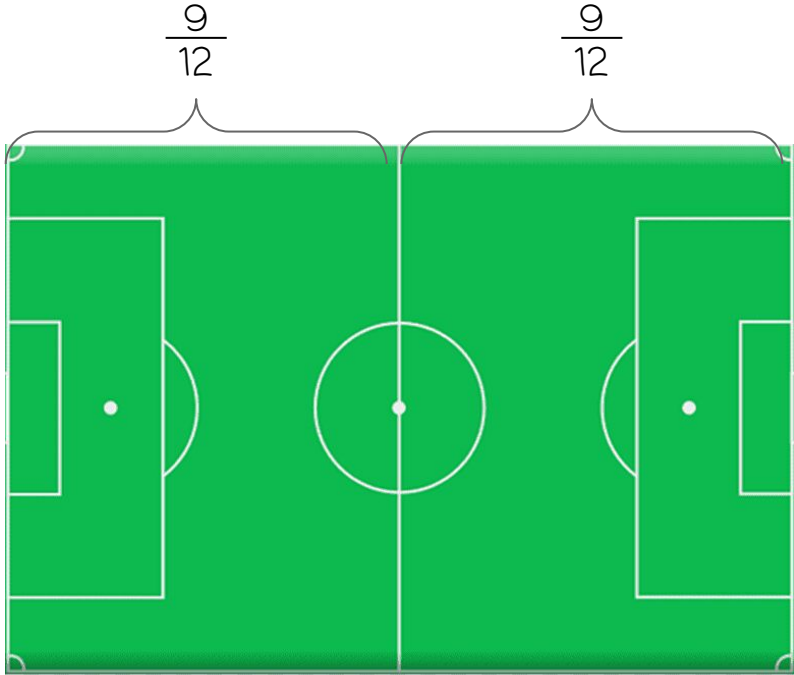
¿Cómo lo podemos resolver?





Veamos el siguiente ejemplo

En la imagen se pueden ver algunas medidas de una cancha de fútbol. ¿Cuánto mide el largo de la cancha?



## Adición de fracciones con igual denominador



### Fracciones propias e impropias

Para sumar fracciones **PROPIAS** e **IMPROPIAS** con **IGUAL DENOMINADOR**, debemos sumar los numeradores y **MANTENER** el denominador

$$\text{Ejemplo: } \frac{7}{15} + \frac{4}{15} = \frac{11}{15}$$



### Número mixto

Para sumar **NÚMEROS MIXTOS** con **IGUAL DENOMINADOR**, debemos sumar primero la parte entera, luego la fraccionaria y agrupar los resultados

$$\text{Ejemplo: } 5\frac{3}{11} + 2\frac{5}{11} = 7\frac{8}{11}$$

Resuelve en tu cuaderno los siguientes ejercicios



$$1 \quad \frac{6}{22} + \frac{13}{22} + \frac{9}{22} =$$

$$2 \quad \frac{7}{4} + \frac{9}{4} + \frac{11}{4} =$$

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

$$4 \quad \frac{14}{25} + 1\frac{7}{25} + \frac{9}{25} =$$

Representa gráficamente las siguientes operaciones:

$$1 \quad \frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

$$2 \quad \frac{8}{10} + \frac{6}{10} + \frac{9}{10} = \frac{23}{10}$$

Hasta aquí llegamos por hoy...  
¡Felicitaciones por el esfuerzo!

