



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán



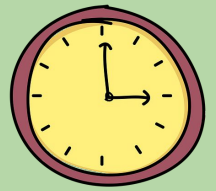
"CLASE 12: SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES".

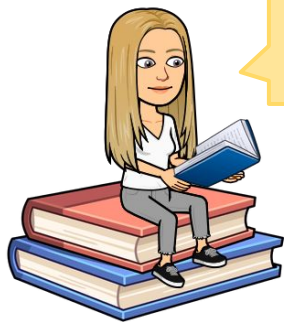
Objetivo: "Resolver problemas de sustracción de fracciones propias, impropias y números mixtos con distinto denominador"



6tos

B I E N V E N I D O S





¿Cómo lo
hacemos con la
parte entera?

Lee con atención el
siguiente problema:



Javier tiene $3\frac{7}{9}$ de chocolate. Si le regala a su hermana $1\frac{2}{5}$ del chocolate.
¿Qué fracción del chocolate le quedó?

PASO 1

Restamos la parte **ENTERA** de los
números mixtos.

$$3\frac{7}{9} - 1\frac{2}{5} = 2$$

PASO 2

Multiplicar los **denominadores**
para encontrar el denominador
común

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{5} = \frac{\quad}{45}$$

PASO 3

Multiplicar el **numerador de la
primera** fracción con el
denominador de la segunda.

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{5} = \frac{35}{45}$$

PASO 4

Multiplicar el **numerador de la segunda** fracción con el **denominador de la primera**

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{5} = \frac{35 - 18}{45}$$

PASO 5

Restamos los **nuevos numeradores** y el **denominador se mantiene igual**

$$\frac{35 - 18}{45} = \frac{17}{45}$$

PASO 6

Componemos nuestra fracción con el resultado de la sustracción del número mixto del paso 1 y la fracción resultante.

$$2\frac{17}{45}$$

PASO 7

Respondemos el problema de forma completa:

A Javier le quedan $2\frac{17}{45}$ de chocolate

¿Alguna duda?



Escribe el siguiente problema en tu cuaderno



María tiene $2\frac{7}{8}$ kg de harina.. Si quiere preparar un queque que utilizará $\frac{2}{3}$ kg y unas galletas donde utilizará $\frac{1}{5}$ kg. ¿Cuánta harina le sobró?

¡Trabajemos en equipo!



Instrucciones para realizar el trabajo en equipo



1. El curso será dividido en equipos para trabajar en el problema dado
2. Tendrán 15 minutos para resolverlo
3. Durante este tiempo las profesoras Claudia y Rocío se irán paseando por los grupos para resolver dudas
4. Antes de que acabe el tiempo, tendrán que elegir un integrante por grupo para dar a conocer su resultado
5. ¡A trabajar!

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

