

SUMA DE FRACCIONES CON DIFERENTE DENOMINADOR

PROBLEMA: Del total de las paredes de una casa, $\frac{4}{9}$ se han pintado de color gris y $\frac{1}{3}$ de color marrón. ¿Qué fracción de la casa que se ha pintado?

Para resolver el problema sumamos las partes que se han pintado: $\frac{4}{9} + \frac{1}{3}$

Convertimos los denominadores a un mismo denominador, de preferencia que sea el menor denominador. En este caso vemos que los tercios los podemos convertir a novenos: $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$ Fracciones equivalentes.

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{3} = \frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{4+3}{9} = \frac{7}{9}$$

Para saber a qué denominador común se van a convertir los números 9 y 3, lo podemos hacer con el procedimiento del mínimo común múltiplo.

Encontramos el mínimo común múltiplo de 9 y 3, sacando mitad cuando todos los números la tengan, tercera, quinta, etcétera, hasta que todos los números lleguen al 1.

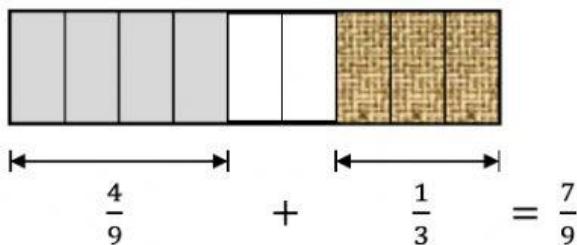
9 3 | 3 3 ← Tercera de 3 es 1 y de 9 es 3, porque los dos tienen tercera.
 3 1 | 3 3 ← Tercera de 3 es 1.
 1 Multiplicamos los dos números: $3 \times 3 = 9$ ← m. c. m

Procedimiento mecánicista:

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{3} = \frac{4+3}{9} = \frac{7}{9}$$

Decimos: $9 \div 9 = 1 \times 4 = 4$

$$9 \div 3 = 3 \times 1 = 3$$



ACTIVIDADES PARA APRENDER

- 1.- PRODUCCIÓN DE TEXTOS:** Elabora un texto en donde expliques el procedimiento que sigues para resolver la suma que está dentro del recuadro.

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