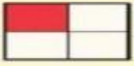


LAS FRACCIONES



$$\frac{1}{4}$$

¿Qué es una fracción? Una fracción representa el número de partes que cogemos de una unidad que está dividida en partes iguales. Se representa por dos números separados por una línea de fracción.

Términos de una fracción: Los términos de una fracción son el numerador y el denominador. El **numerador** es el número de partes que tenemos y el **denominador** es el número de partes en que hemos dividido la unidad.

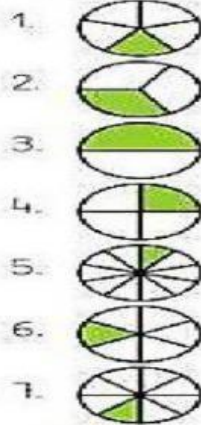
Vamos a ver un ejemplo: Tenemos diferentes figuras y cada una de ellas la dividimos en diferentes partes iguales, que es el denominador. La parte coloreada es el numerador.



Une con una línea a la fracción que corresponda:

8

4



a. $\frac{1}{2}$ un medio

b. $\frac{1}{3}$ un tercio

c. $\frac{1}{4}$ un cuarto

d. $\frac{1}{5}$ un quinto

e. $\frac{1}{6}$ un sexto

f. $\frac{1}{8}$ un octavo

g. $\frac{1}{10}$ un décimo

3

5

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES DISTINTO DENOMINADOR



$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} + \frac{5}{8} = \frac{30}{40} + \frac{16}{40} + \frac{25}{40} = \frac{71}{40}$$

1 Calculamos el mcm de los denominadores.

$$\begin{array}{l} 4 \overline{) 2} \\ 2 \overline{) 2} \\ 1 \overline{) 1} \\ 4 = 2^2 \\ 5 = 5 \\ 5 \cdot 2^2 = 40 \\ \text{mcm} = 40 \end{array} \quad \begin{array}{l} 5 \overline{) 5} \\ 1 \overline{) 1} \\ 5 = 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \overline{) 2} \\ 4 \overline{) 2} \\ 2 \overline{) 2} \\ 1 \overline{) 1} \\ 8 = 2^3 \end{array}$$

El mcm será el nuevo denominador



2 Calculamos los numeradores de las fracciones

(mcm : denominador) x numerador

$$(40 : 4) \times 3 = 30$$

$$(40 : 5) \times 2 = 16$$

$$(40 : 8) \times 5 = 25$$

3 Sumamos los numeradores y dejamos igual el denominador

$$30 + 16 + 25 = 71$$



SIEMPRE simplificamos el resultado  **LIVEWORKSHEETS**