

Suma de fracciones con distinto denominador:

Sumemos las siguientes fracciones:

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{75} =$$

Para sumar estas fracciones tienes que calcular el mínimo común múltiplo de ambos denominadores, para ellos debes hacer su descomposición factorial:

$$10=2\cdot 5$$

$$75=3\cdot 5^2$$

Cogemos los factores comunes y los no comunes elevados al mayor exponente: 2,3 y 5^2

$$\text{m.c.m}(10,75)=2\cdot 3\cdot 5^2=150$$

Debes poner el mínimo común múltiplo como denominador de las dos fracciones y como numerador de cada fracción el resultado de dividir el mínimo común múltiplo por el denominador antiguo y multiplicar este resultado por el numerador antiguo de la fracción.

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{75} = \frac{1\cdot 15}{150} + \frac{1\cdot 2}{150} = \frac{15}{150} + \frac{10}{150} = \frac{25}{150}$$