

Método sustitución

$$1.- \begin{cases} 2x + 5y = 5 & (1) \\ -3x - 3y = 6 & (2) \end{cases}$$

despejamos "x" en ecuación (1)

$$2x + 5y = 5$$

$$2x = 5 - 5y$$

$$x = \frac{5 - 5y}{2}$$

Sustituimos en (2)

$$-3x - 3y = 6 \quad (2)$$

$$-3\left(\frac{5-5y}{2}\right) - \frac{3}{1}y = \frac{6}{1} \quad m.c.m. = 2$$

$$-3(5 - 5y) - 6y = 12$$

$$-15 + 15y - 6y = 12$$

$$5y - 6y = 12 + 15$$

$$9y = 27$$

$$y = \frac{27}{9}$$

$$y = 3$$

Para hallar el valor de la «x»

Sustituimos en ecuación (1)

$$2x + 5y = 5 \quad (1)$$

$$2x + 5(3) = 5$$

$$2x + 15 = 5$$

$$2x = 5 - 15$$

$$2x = -10$$

$$x = \frac{-10}{2}$$

$$x = -5$$



Prof. Víctor H. Contreras R.

NÚMEROS FRACCIONARIOS

DEFINICIÓN.- Un número fraccionario o quebrado es el que expresa una o varias partes iguales de un **entero** o una **unidad**.

Si la unidad se divide en **dos** partes iguales estas partes se llaman **medios**, si se divide en **tres** partes iguales estas se llaman **tercios**, si se dividen en **cuatro** partes iguales, estas partes se llaman **cuartos**, en **cinco** partes iguales, **quintos**; en **seis** partes iguales, **sextos** así sucesivamente.

Términos de una fracción.- Una fracción o quebrado consta de dos términos:

Numerador $\rightarrow 6$
 Línea o raya de fracción
 Denominador $\rightarrow 9$



Denominador.- Indica en cuántas partes iguales se ha dividido la unidad principal.

Numerador.- Indica cuántas de esas partes se toman.

CLASES DE FRACCIONES:

Fracciones propias.- Es aquel cuyo numerador es menor que el denominador:

Ejemplos: $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{23}{56}$, $\frac{8}{16}$, $\frac{25}{50}$, $\frac{23}{43}$

Fracciones impropias.- Es aquel cuyo numerador es mayor que el denominador:

Ejemplos: $\frac{12}{8}$, $\frac{15}{7}$, $\frac{63}{16}$, $\frac{28}{8}$, $\frac{75}{25}$, $\frac{83}{43}$

Fracciones igual a la unidad.- Es aquel cuyo numerador es igual al denominador:

Ejemplos: $\frac{8}{8}$, $\frac{25}{25}$, $\frac{23}{23}$, $\frac{8}{8}$, $\frac{25}{25}$, $\frac{23}{23}$

Fracciones mixtas o números mixtos.- Es aquel que consta de entero y quebrado:

Ejemplos: $7\frac{6}{4}$, $9\frac{2}{5}$, $12\frac{3}{6}$, $24\frac{1}{8}$, $6\frac{5}{7}$, $5\frac{9}{20}$

