
Ecuaciones

1. Ecuacion utilizada

1.

$$2x - 3y = 0$$

2.

$$13x + y = 3$$

Demostración:

Inverso Aditivo y asociatividad

$$2x - 3y + 3y = 3y$$

$$2x = 3y$$

Inverso multiplicativo del numero natural que acompania a y.

$$2x * \frac{1}{3} = 3y * \frac{1}{3}$$

$$\frac{2x}{3} = y$$

Sustitucion en la segunda ecuacion

$$13x + \frac{2x}{3} = 3$$

Factor comun

$$x(13 + \frac{2}{3}) = 3$$

Inverso aditivo

$$\therefore x = \frac{3 * 3}{41}$$

Asi que:

$$X = \frac{9}{41}$$

y sustituimos este valor a la ecuacion 1.

$$\frac{2}{3} * \frac{9}{41} = y$$

$$\therefore y = \frac{6}{41}$$
