

1.
Ecuaciones de primer grado con dos incógnitas
Tres métodos de resolverlas: sustitución, igualación
y reducción: A estas ecuaciones se les llama lineales

Sustitución

$$1) 2x + 3y = 6$$

$$2) x - 4y = -4$$

Vamos a despejar la incógnita
siempre la más fácil de las
dos ecuaciones. En este caso es la
segunda.

$$2) x - 4y = -4$$

$$x = (-4 + 4y)$$

Después de hacer esto tengo que despejar la x
en la 1ª que ya se lo que vale.

$$2) x - 4y = -4$$

$$(-4 + 4y) - 4y = -4$$

$$-4 + 4y - 4y = -4$$

$$-4 = -4$$

$$y = -4 + 4$$

$$y = 0$$

Una vez que tenemos lo que vale la y
hay que ver lo que vale la x

$$x = -4 + 4y$$

$$x = -4 + 4 \cdot 0$$

$$x = -4 + 0$$

$$x = -4$$

Sustitución

$$\begin{cases} 1) x + 3y = 4 \\ 2) 2x - y = 2 \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} \text{Siempre el más fácil.} \\ x = (4 - 3y) \end{array} \right.$$

Ahora sustituimos la x en la 2ª

$$2) 2(4 - 3y) - y = 2$$

$$8 - 6y - y = 2$$

$$8 - 7y = 2$$

$$-7y = 2 - 8$$

$$-7y = -6$$

$$y = \frac{-6}{-7} = 0,8 \sim 1 \text{ (menos entes meno más)}$$

$$\boxed{y = 1}$$

$$x = 4 - 3y$$

$$x = 4 - 3 \cdot 1$$

$$x = 4 - 3$$

$$\boxed{x = 1}$$

Espero que lo hayáis entendido
es muy fácil.