



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: RESOLVER UN SISTEMA POR EL MÉTODO DE
SUSTITUCION, SIENDO ALGUNO DE LOS COEFICIENTES
DE LAS INCÓGNITAS UN 1

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

Para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas por el método de sustitución:

$$\left. \begin{array}{l} x - 2y = 1 \\ 3x - 4y = 5 \end{array} \right\}$$

1°) Despejamos la incógnita sin coeficiente de la primera ecuación: $x = 1 + 2y$

2°) Sustituimos este valor de “x” en la segunda ecuación: $3(1+2y) - 4y = 5$

3°) Resolvermos la segunda ecuación:

$$3 + 6y - 4y = 5$$

$$6y - 4y = 5 - 3$$

$$2y = 2$$

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

$$y = 1$$

4°) Calculamos el valor de “x” :

$$x = 1 + 2y$$

$$x = 1 + 2(1)$$

$$x = 1 + 2$$

$$x = 3$$

Resuelve de la misma manera los siguientes sistemas:

$$1) \left. \begin{array}{l} 5x - y = 5 \\ 3y - 2x = 11 \end{array} \right\}$$



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: RESOLVER UN SISTEMA POR EL MÉTODO DE
SUSTITUCION, SIENDO ALGUNO DE LOS COEFICIENTES
DE LAS INCÓGNITAS UN 1

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

$$2) \begin{cases} 2x + 5y = 0 \\ 3x - y = 0 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} x + y = 210 \\ 3x = 4y \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} 5x - y = -3 \\ x + 8y = -17 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} 5x - y = 5 \\ -2x + 3y = -2 \end{cases}$$