

ECUACIONES

<https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenunclic>

En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y la claridad de respuesta.

EJERCICIO 1. Comprueba si $x = 0$ ó $x = 1$ son solución de estas ecuaciones.

a) $\frac{x}{2} - 2x = 5 - \frac{2x-1}{3}$

b) $2x^2 + 7x - 15 = 0$

c) $2(x-1) + 2 - x + 3 = x + 3$

EJERCICIO 2. Resuelve las siguientes ecuaciones.

b) $6(3x-2) - 5(2x+1) = 4x - 14$

b) $\frac{x-9}{8} - \frac{2x-7}{10} = \frac{x-2}{2}$

c) $\frac{4(3x-2)}{3} - \frac{5(8x-5)}{4} = \frac{5}{3}$

EJERCICIO 3. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado.

a) $4x^2 - 4 = 0$

b) $8x^2 + 24x = 0$

c) $2x^2 - 12x - 140 = 0$

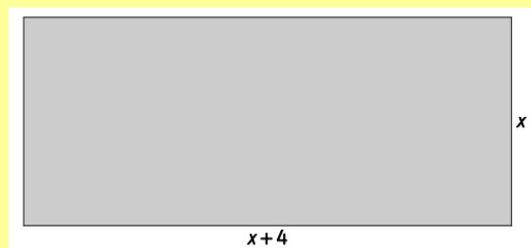
d) $30x^2 + 50x + 20 = 0$

EJERCICIO 4. A un número se le suman 6 unidades, se eleva al cuadrado y se resta el triple del número inicial. El resultado obtenido es 148. ¿Cuál era el número?

EJERCICIO 5. En un concesionario han rebajado los precios de tres coches. El coche rojo cuesta 2000 € más que el verde, y el coche azul cuesta 9500 €.

La semana pasada se han vendido 7 coches rojos, 4 coches azules y 9 coches verdes, y se han recaudado 192 800€. ¿Qué precio tiene cada coche?

EJERCICIO 6. Calcula las dimensiones del rectángulo sabiendo que su área es de 77 cm^2 .



SOLUCIONARIO

EJERCICIO 1.

Solución:

EJERCICIO 2.

Solución:

EJERCICIO 3.

Solución:

EJERCICIO 4.

Solución:

EJERCICIO 5.

Solución:

EJERCICIO 6.

Solución: