

¿Reconoces si un valor es solución de una ecuación?

1 ¿Cuál de los valores $x=1, x=2, x=4, x=9, x=-1/2$ es solución de la ecuación $\frac{x^2-1}{5} = \sqrt{x+1}$?

5

¿Resuelves ecuaciones sencillas, sin denominadores? ¿Y con denominadores?

2 Resuelve.

a) $7x - 3 - 2x = 6 + 3x + 1$

b) $1 - 4x - 6 = x - 3 \cdot (2x - 1)$

3 Resuelve.

a) $x - \frac{1}{2} = \frac{5x}{8} - \frac{3}{4}$

b) $\frac{2x}{3} - 4\left(\frac{x}{5} - \frac{1}{6}\right) = \frac{2}{15}$

4 Resuelve: $2x + \frac{1-x}{8} = 3 - \frac{3x+1}{4}$

¿Resuelves ecuaciones de segundo grado completas e incompletas?

5 Resuelve.

a) $3a^2 - 5 = 70$

b) $6x^2 - 3x = x$

6 Resuelve.

a) $x^2 - 2x - 3 = 0$

b) $8x^2 - 6x + 1 = 0$

¿Utilizas las ecuaciones como herramientas para resolver problemas?

7 Por tres kilos de peras y dos de manzanas, Ramón ha pagado 7,80 €. Averigua el precio de unas y otras, sabiendo que un kilo de peras cuesta vez y media lo que un kilo de manzanas.

8 Un hortelano ha plantado $1/3$ de la superficie de su huerta de acelgas y $3/10$ de zanahorias. Si aún le quedan 110 m^2 libres, ¿cuál es la superficie total de la huerta?