

1. Indica cuál de los valores siguientes es solución de la ecuación:

Alumno/a: _____

$$\frac{x^2-1}{5} = \sqrt{x}-1$$

$x = 1$

$x = 2$

$x = 4$

$x = 9$

$x = -\frac{1}{2}$

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

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

3. Resuelve. a) $\frac{3}{4}(2x + 4) = x + 19$

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

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

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

4. Resuelve. a) $3a^2 - 5 = 70$

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

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

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

5. Pasa a la forma general y encuentra las soluciones de la ecuación: $\frac{3x}{2} - \frac{8}{x} = x - 3$

6. 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.

7. Un hortelano ha plantado $\frac{1}{3}$ de la superficie de su huerta de acelgas y $\frac{3}{10}$ de zanahorias. Si aún le quedan 110 m² libres, ¿cuál es la superficie total de la huerta?

8. Calcula el perímetro de esta finca, sabiendo que ocupa una superficie de 180 decámetros cuadrados.

