



MATEMÁTICAS PENDIENTES DE 2º ESO. U6. ECUACIONES.

NOMBRE:

CURSO:

FECHA DE ENTREGA:

CALIFICACIÓN:

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

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

**5** Resuelve.

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

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

**6** Resuelve.

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

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

**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<sup>2</sup> libres, ¿cuál es la superficie total de la huerta?