



## Control de seguimiento V

Ecuaciones de segundo grado | 2º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Sin resolver las ecuaciones, indica cuantas soluciones tienen:

a)  $3x^2 + 3 - 6x = 3(x - 1)^2$

b)  $5x^2 = 45$

c)  $x^2 + 9x + 40 = 0$

d)  $3 \cdot (3x^2 + 2x) = -1$

0,5 puntos/apartado

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

e)  $\frac{x}{2} \left( x + \frac{1}{30} \right) = \frac{x}{3} \left( x + \frac{2}{5} \right)$

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

g)  $(2x - 1)^2 = 25$

h)  $\frac{x}{3} \left( x - \frac{1}{20} \right) = \frac{x^2}{2} - \frac{1}{15} \left( 2x - \frac{1}{2} \right)$

1 punto/apartado

3. Resuelve las siguientes ecuaciones, sin la fórmula general:

a)  $(x - 1) \cdot (x + 7) = 0$

b)  $3x(5x + 2) = 0$

c)  $2 \cdot (x^2 - 6) = 6$

d)  $(x - 1) \cdot (x + 1) = 3$

1 punto/apartado