

SOLUCIONES

VÍDEO: ECUACIONES DE 2º GRADO INCOMPLETAS

1. Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas (recuerda que no se debe usar la fórmula en este tipo de ecuaciones)

1) $x^2 - 5x = 0$ (Sol: $x_1=0, x_2=5$)

2) $x^2 - 16 = 0$ (Sol: $x = \pm 4$)

3) $x^2 + 8x = 0$ (Sol: $x_1=0, x_2=-8$)

4) $x^2 - 49 = 0$ (Sol: $x = \pm 7$)

5) $x^2 + 49 = 0$ (Sol: \nexists soluc.)

6) $3x^2 - 9x = 0$ (Sol: $x_1=0, x_2=3$)

7) $2x^2 - 18 = 0$ (Sol: $x = \pm 3$)

8) $5x^2 + x = 0$ (Sol: $x_1=0, x_2=-1/5$)

9) $x^2 - 3 = 0$ (Sol: $x = \pm \sqrt{3}$)

10) $4 - 25x^2 = 0$ (Sol: $x = \pm 2/5$)

11) $x^2 + x = 0$ (Sol: $x_1=0, x_2=-1$)

12) $4x^2 - 1 = 0$ (Sol: $x = \pm 1/2$)

13) $-x^2 + 12x = 0$ (Sol: $x_1=0, x_2=12$)

14) $2x^2 - 8 = 0$ (Sol: $x = \pm 2$)

15) $9x^2 - 4 = 0$ (Sol: $x = \pm 2/3$)

16) $3x^2 - 11x = 0$ (Sol: $x_1=0, x_2=11/3$)

2. Las siguientes ecuaciones, todo y que a simple vista no lo parezcan, son de 2º grado incompletas (caso $c=0$). Resuélvelas.

a) $(x - 3) \cdot (3x + 1) = 0$

b) $(2x + 4) \cdot \left(\frac{x}{3} - 1\right) = 0$

c) $(5x - 1) \cdot (x - 2) = 0$

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

e) $(x - 1) \cdot (x + 1) = 0$

f) $(5x - 10) \cdot \left(\frac{3x}{2} - 1\right) = 0$

g) $(3x - 6) \cdot (8x + 4) = 0$

h) $(2x + 2) \cdot (6x - 2) = 0$

Sol:

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

b) $x = -2, x = 3$

c) $x = \frac{1}{5}, x = 2$

d) $x = -1, x = 7$

e) $x = 1, x = -1$

f) $x = 2, x = \frac{2}{3}$

g) $x = 2, x = -\frac{1}{2}$

h) $x = -1, x = \frac{1}{3}$