

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: $x_1=0, x_2=5$) | 9) $x^2 - 3 = 0$ | (Sol: $x = \pm\sqrt{3}$) |
| 2) $x^2 - 16 = 0$ | (Sol: $x = \pm 4$) | 10) $4 - 25x^2 = 0$ | (Sol: $x = \pm 2/5$) |
| 3) $x^2 + 8x = 0$ | (Sol: $x_1=0, x_2=-8$) | 11) $x^2 + x = 0$ | (Sol: $x_1=0, x_2=-1$) |
| 4) $x^2 - 49 = 0$ | (Sol: $x = \pm 7$) | 12) $4x^2 - 1 = 0$ | (Sol: $x = \pm 1/2$) |
| 5) $x^2 + 49 = 0$ | (Sol: \nexists soluc.) | 13) $-x^2 + 12x = 0$ | (Sol: $x_1=0, x_2=12$) |
| 6) $3x^2 - 9x = 0$ | (Sol: $x_1=0, x_2=3$) | 14) $2x^2 - 8 = 0$ | (Sol: $x = \pm 2$) |
| 7) $2x^2 - 18 = 0$ | (Sol: $x = \pm 3$) | 15) $9x^2 - 4 = 0$ | (Sol: $x = \pm 2/3$) |
| 8) $5x^2 + x = 0$ | (Sol: $x_1=0, x_2=-1/5$) | 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) $(x - 3) \cdot (3x + 1) = 0$ | e) $(x - 1) \cdot (x + 1) = 0$ |
| b) $(2x + 4) \cdot (\frac{x}{3} - 1) = 0$ | f) $(5x - 10) \cdot (\frac{3x}{2} - 1) = 0$ |
| c) $(5x - 1) \cdot (x - 2) = 0$ | g) $(3x - 6) \cdot (8x + 4) = 0$ |
| d) $(x + 1) \cdot (x - 7) = 0$ | h) $(2x + 2) \cdot (6x - 2) = 0$ |

- | | | |
|-------------|------------------------------|------------------------------|
| Sol: | a) $x = 3, x = -\frac{1}{3}$ | e) $x = 1, x = -1$ |
| | b) $x = -2, x = 3$ | f) $x = 2, x = \frac{2}{3}$ |
| | c) $x = \frac{1}{5}, x = 2$ | g) $x = 2, x = -\frac{1}{2}$ |
| | d) $x = -1, x = 7$ | h) $x = -1, x = \frac{1}{3}$ |