

SOLUCIONES

VÍDEO: ECUACIONES DE 2º GRADO COMPLETAS

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de 2º grado completas:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---|---|
| 1) $x^2 - 6x + 8 = 0$ | (Sol: $x_1=2, x_2=4$) | 9) $\frac{1}{2}x^2 - x - 4 = 0$ | (Sol: $x_1=4, x_2=-2$) |
| 2) $x^2 - 4x + 4 = 0$ | (Sol: $x=2$) | 10) $2x^2 - 16x + 24 = 0$ | (Sol: $x_1=2, x_2=6$) |
| 3) $x^2 - 4x + 21 = 0$ | (Sol: \nexists soluc.) | 11) $\frac{2}{3}x^2 - \frac{8}{3}x + 2 = 0$ | (Sol: $x_1=1, x_2=3$) |
| 4) $x^2 - 2x - 3 = 0$ | (Sol: $x_1=-1, x_2=3$) | 12) $6x^2 - 5x - 6 = 0$ | (Sol: $x_1=-2/3, x_2=3/2$) |
| 5) $x^2 - 5x + 6 = 0$ | (Sol: $x_1=2, x_2=3$) | 13) $x^2 - 2x - 1 = 0$ | (Sol: $x=1 \pm \sqrt{2}$) |
| 6) $x^2 - 3x - 10 = 0$ | (Sol: $x_1=-2, x_2=5$) | 14) $x^2 - 3x = 0$ | (Sol: $x_1=0, x_2=3$) |
| 7) $x^2 + 6x + 9 = 0$ | (Sol: $x=-3$) | 15) $x^2 + x - 1 = 0$ | (Sol: $x = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$) |
| 8) $3x^2 - 10x + 7 = 0$ | (Sol: $x_1=1, x_2=7/3$) | 16) $x^2 - \frac{5}{2}x + 1 = 0$ | (Sol: $x_1=1/2, x_2=2$) |

2. Para resolver la ecuación la ecuación $x^2 - 9x + 18 = 0$ la aplicación correcta de la fórmula es:

a)
$$x = \frac{-9 \pm \sqrt{(-9)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 18}}{2 \cdot 1}$$

b)
$$x = \frac{+9 \pm \sqrt{(-9)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 18}}{2 \cdot 1}$$

c)
$$x = \frac{+9 \pm \sqrt{-9^2 - 4 \cdot 1 \cdot 18}}{2 \cdot 1}$$