

SOLUCIONES

VÍDEO: ¿QUÉ ES UNA ECUACIÓN DE 2º GRADO?

1. Indica si las siguientes expresiones son o no ecuaciones de 2º grado (recuerda que para que lo sean es suficiente con que puedan reescribirse como tal)

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) $x^2 - 7x + 6 > 0$ NO | 10) $x^2 + 4 < 1$ NO |
| 2) $6x^2 + 2 = 0$ SÍ | 11) $x^2 - x = -16$ SÍ |
| 3) $x^2 + x = -4$ SÍ | 12) $2x^2 + x = 25$ SÍ |
| 4) $3x^2 + x + 1 \leq 2$ NO | 13) $6x^2 - x + 7 = 5x^2 - 3x$ SÍ |
| 5) $x^2 - 2x + 1$ NO | 14) $2x^2 - 8 = 4$ SÍ |
| 6) $3x^2 + 2x + 9 = 9$ SÍ | 15) $\frac{12}{5}x^2 - x + 7$ NO |
| 7) $-7x - 2 = 0$ NO | 16) $13x^2 - 5x + 1 = -13x^2 + 12x$ SÍ |
| 8) $4x^4 + 11x - 3 = 0$ NO | 17) $13x^2 - 5x + 1 = 13x^2 + 9x$ NO |
| 9) $x^3 + 8x + 1 = 0$ NO | 18) $3x^2 - 2x + 42 = 42$ SÍ |

2. Clasifica las siguientes ecuaciones de 2º grado según sean completas o incompletas

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a) $x^2 - 5x + 4 = 0$ COMPLETA | f) $3x^2 - 4 = 0$ INCOMPLETA |
| b) $2x^2 - 3 = 0$ INCOMPLETA | g) $x^2 + 2x + 1 = 0$ COMPLETA |
| c) $5x^2 + x - 2 = 0$ COMPLETA | h) $2x^2 + x = 0$ INCOMPLETA |
| d) $6x^2 + 18x = 0$ INCOMPLETA | i) $x^2 - 2x + 1 = 0$ COMPLETA |
| e) $5x^2 - x + 2 = 0$ COMPLETA | j) $3x^2 - 18 = 0$ INCOMPLETA |