

EJERCICIOS

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) $x^2 - 7x + 6 > 0$	10) $x^2 + 4 < 1$
2) $6x^2 + 2 = 0$	11) $x^2 - x = -16$
3) $x^2 + x = -4$	12) $2x^2 + x = 25$
4) $3x^2 + x + 1 \leq 2$	13) $6x^2 - x + 7 = 5x^2 - 3x$
5) $x^2 - 2x + 1$	14) $2x^2 - 8 = 4$
6) $3x^2 + 2x + 9 = 9$	15) $\frac{12}{5}x^2 - x + 7$
7) $-7x - 2 = 0$	16) $13x^2 - 5x + 1 = -13x^2 + 12x$
8) $4x^4 + 11x - 3 = 0$	17) $13x^2 - 5x + 1 = 13x^2 + 9x$
9) $x^3 + 8x + 1 = 0$	18) $3x^2 - 2x + 42 = 42$

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

a) $x^2 - 5x + 4 = 0$
b) $2x^2 - 3 = 0$
c) $5x^2 + x - 2 = 0$
d) $6x^2 + 18x = 0$
e) $5x^2 - x + 2 = 0$

f) $3x^2 - 4 = 0$
g) $x^2 + 2x + 1 = 0$
h) $2x^2 + x = 0$
i) $x^2 - 2x + 1 = 0$
j) $3x^2 - 18 = 0$