

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) $x^2 - 7x + 6 > 0$

2) $6x^2 + 2 = 0$

3) $x^2 + x = -4$

4) $3x^2 + x + 1 \leq 2$

5) $x^2 - 2x + 1$

6) $3x^2 + 2x + 9 = 9$

7) $-7x - 2 = 0$

8) $4x^4 + 11x - 3 = 0$

9) $x^3 + 8x + 1 = 0$

10) $x^2 + 4 < 1$

11) $x^2 - x = -16$

12) $2x^2 + x = 25$

13) $6x^2 - x + 7 = 5x^2 - 3x$

14) $2x^2 - 8 = 4$

15) $\frac{12}{5}x^2 - x + 7$

16) $13x^2 - 5x + 1 = -13x^2 + 12x$

17) $13x^2 - 5x + 1 = 13x^2 + 9x$

18) $3x^2 - 2x + 42 = 42$

2. Clasifica las siguientes 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) $3x^2 - 18 = 0$