

EJERCICIOS

VÍDEO: ¿QUÉ ES UNA ECUACIÓN DE 1^º GRADO?

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

1) $x - 7 + 3x > 0$

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

3) $x + x < -4$

4) $6x^2 + x + 1 = 2$

5) $x - 1$

6) $3x + 2x + 9$

7) $-7x - 2 = 0$

8) $4x + \frac{11}{3}x = 1$

9) $3x + \frac{12}{5}x > 0$

10) $x^2 + 4 < 1$

11) $-x = -16$

12) $x + x^3 = 10$

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

14) $2x^2 - 5x = 2x^2 - 4$

15) $x^2 - x + 7$

16) $2x + 1 = -2x + 1$

17) $2x + 1 = 2x + 9x$

18) $2x - 17$

2. Corrige las siguientes expresiones para que se transformen en ecuaciones de 1^º grado

a) $x^2 + 2x - 3 = 0$

b) $2x - 3 < 0$

c) $x^2 + 12x - 2 \leq 0$

d) $x^2 - 3x = 0$

e) $x + 1 = 0$

f) $3x^2 - 4 = 0$

g) $9x - 3 \leq 0$

h) $x^2 + 2x - 3 = 0$

i) $-5x + 5 = 0$

j) $3x^2 - 18 = 0$