

SOLUCIONES

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

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

- | | |
|--|--|
| a) $x^{\cancel{x}} + 2x - 3 = 0$ | f) $3x^{\cancel{x}} - 4 = 0$ |
| b) $2x - 3 \stackrel{=}{\cancel{x}} 0$ | g) $9x - 3 \stackrel{=}{\cancel{x}} 0$ |
| c) $x^{\cancel{x}} + 12x - 2 \stackrel{=}{\cancel{x}} 0$ | h) $x^{\cancel{x}} + 2x - 3 = 0$ |
| d) $x^{\cancel{x}} - 3x = 0$ | i) $-5x + 5 = 0$ ✓ |
| e) $x + 1 = 0$ ✓ | j) $3x^{\cancel{x}} - 18 = 0$ |