



### ECUACIONES LINEALES

Determina el valor de  $x$  en las siguientes ecuaciones enteras de primer grado:

- 1)  $6(2x - 5) + 2 = 20$
- 2)  $3x(x - 2) = 3x^2 - 12$
- 3)  $(x + 2)(x - 5) = (x - 8)(x + 3)$
- 4)  $(x - 9)(x + 4) = (x - 6)(x - 1)$
- 5)  $(8x + 2)(x - 5) = (4x - 3)(2x + 3)$
- 6)  $(x + 2)(x + 1) = (x - 2)(x - 1)$
- 7)  $(6x + 3)(3x - 5) = (9x - 4)(2x - 7) + 7$
- 8)  $4(x - 1)(x + 3) = (x - 7)(4x + 2)$
- 9)  $6(x + 2)(2x - 3) = 4(3x - 1)(x + 1)$
- 10)  $(4x - 3)(4x + 3) + 2x(3 - 8x) = 7x - 2$
- 11)  $12x(2 - 3x) - (5 + 6x) = 11 + 12x$
- 12)  $33x + (8x + 3)(8x - 3) = 16x(2 + 4x) + 8$
- 13)  $(12x + 7)(12x - 7) = (12x - 9)^2 + 86$
- 14)  $(20x + 15)(15 - 20x) = 25 - (20x - 10)^2$
- 15)  $(8 + 6x)^2 + (8x + 6)^2 = (10x + 10)^2 + 8$
- 16)  $(9x - 3)^2 + (12x - 4)^2 = (15x - 10)^2$
- 17)  $[3 + (x + 2)]^2 = x^2 + 5$
- 18)  $[(x - 1) - (x + 1)]^2 = x - 3$
- 19)  $(x - 5)^3 + 1 = (x + 4)(x - 4)(x - 15)$
- 20)  $(x - 1)^3 = (x + 2)^3 - 9(x^2 - 1)$