



NOMBRE: \_\_\_\_\_

01  $\frac{2}{3}\left(\frac{x}{4} - 1\right) - \frac{x-1}{2} = 2x$

SOL: \_\_\_\_\_

02 Un número natural y su cuadrado suman 30. Escribe la ecuación correspondiente y averigua de qué número se trata.

SOL: \_\_\_\_\_

03  $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$

SOL: \_\_\_\_\_

04  $3x^3 - 12x^2 + 12x = 0$

SOL: \_\_\_\_\_

05  $\sqrt{40 - x^2} + 4 = x$

SOL: \_\_\_\_\_

06  $\frac{2(5x + 1)}{3} \leq -4(x - 3) + \frac{5}{2}$

SOL: \_\_\_\_\_

07  $-2(4x + 3) - \frac{x + 4}{2} \geq 6x - 5$

SOL: \_\_\_\_\_

08  Calcula la edad de Alberto sabiendo que dentro de 22 años tendrá el triple de su edad actual.

SOL: \_\_\_\_\_

09  La suma de dos números es 40. Hállalos, sabiendo que el menor más la raíz cuadrada del mayor es 10.

SOL: \_\_\_\_\_

10  $(3x + 1)(3x - 1) + \frac{(x - 2)^2}{2} = 1 - 2x$

SOL: \_\_\_\_\_

Cada ejercicio vale 1 punto  
NO CALCULADORA.  
Nota máxima: 10 puntos

