

1.- Resolve as ecuacions seguintes.

a)  $x^4 - 29x^2 + 100 = 0$

b)  $x^3 - 7x^2 + 3x = 0$

c)  $3x(x + 4) - x(x - 1) = 15$

2.- Resolve o sistema seguinte:  $\begin{cases} x^2 - y^2 = 5 \\ xy = 6 \end{cases}$

3. Cuco ten 8 anos menos que Xonxa. ¿Cantos anos pode ter Cuco, se sabemos que o triple da súa idade é maior que o dobre da de Xonxa?

4.- Resolve polo método de Gauss:

$$\begin{cases} 2x - 2y + 2z = 2 \\ x + y + z = 3 \\ 2x - y + z = 2 \end{cases}$$

5.- Resolve gráficamente as inecuacións:

a)  $3x - 2y > 3$  ;   b)  $x + 2y < 9$    c)  $3x - 4y > 6 - 2x$