

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Problema 130:

Calcular el valor numérico del polinomio x^2-3x+2 para:

$$x = 2 - \sqrt{2}$$

Solución Problema 130:

Sustituimos el valor de x en el polinomio:

$$x^2 - 3x + 2$$

$$\begin{aligned}(2 - \sqrt{2})^2 - 3(2 - \sqrt{2}) + 2 &= 4 + 2 - 2\sqrt{2} - 6 + 3\sqrt{2} + 2 = \\ &= 6 - 2\sqrt{2} - 6 + 3\sqrt{2} + 2 = 2 + \sqrt{2}\end{aligned}$$