

Taller 2 Resolución de ecuaciones

1. Demuestre que la ecuación

$$(m + n - p)x^2 + 2mx + m - n + p = 0,$$

tiene raíces reales, para todo $m, n, p \in \mathbb{R}$.

2. ¿Qué valores debe tener a en la ecuación

$$(x^2 - 5)^2 - 4(ax^2 - 2)^2 - 16x(ax - 3) = 0,$$

para que la ecuación sea de segundo grado?.

3. Resuelva de forma algebraica y gráficamente la ecuación

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

4. Encuentre las soluciones de

$$5^{x+1} + 5^{1-x} = 26.$$