529103 Fecha: 31 de marzo de 2005 Duración: 30 min

Matemática I

TEST 1

1. Determine si la siguiente igualdad es cierta o no para cualquier par de números reales a y b, justifique su respuesta:

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2$$

2. Resuelva la siguiente ecuación:

$$\frac{1}{x^3} + \frac{4}{x^2} + \frac{4}{x} = 0$$

3. Resuelva la siguiente inecuación:

$$\frac{x}{x+2} - \frac{x+1}{x-3} + 1 \le 0$$