

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:

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