

LÓGICA MATEMÁTICA

AULA – EXEMPLOS DA DEMONSTRAÇÃO CONDICIONAL

Questão 1: Prove que:

O produto de dois números inteiros ímpares é ímpar.

Questão 2: Prove que:

$\forall n \in \mathbb{N}$, se $n > 5$ então $n^2 > 5n - 10$.

Questão 3: Escreva a contrapositiva da proposição a seguir e faça a demonstração.

Se $3n + 2$ é par, no qual n é um número inteiro, então n é par.

Questão 4: Prove que:

Se $x \in \mathbb{R}$ e $x^2 - 5x + 6 = 0$, então $x = 2$ ou $x = 3$.