

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
Curso de Ciência da Computação - Instituto de Ciências Exatas
Programação Funcional - DCE673

Assunto: Indução Finita

Exercícios:



1. Prove, por indução finita, que se $z = n^2 - 3n + 4$ para qualquer $n \in \mathbb{N}$, então $z \in \mathbb{N}$. Pergunta: Será verdade para $\forall n \in \mathbb{Z}$? O que é necessário para provar?
2. Prove, por indução finita, que $\forall n > 0$, $\sum_{i=1}^n i!$ é um número ímpar.

Bom exercício!

Professor Eliseu César Miguel
Esta tarefa foi elaborada utilizando L^AT_EX