



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

Prof^a. Karla Lima

Álgebra Elementar — Trabalho 2

Matemática

16 de novembro de 2023

1	
2	
Total	

(1) Coloque cada proposição em linguagem simbólica. Depois escreva a forma negativa de cada uma delas.

(a) Ou x é maior que 3, ou x é menor que 5 e y é maior que 0.

(b) Se x é diferente de 1, então y é igual a 5 e z é maior que 2.

(2) Demonstre os teoremas a seguir:

(a) Para qualquer $n \in \mathbb{Z}$, o número $5(n^2 - 2n + 5) - 4n^2$ é um quadrado perfeito.

(b) Para qualquer inteiro n , o número

$$3(n^2 + 2n + 3) - 2n^2$$

é um quadrado perfeito. (Pesquise o que são quadrados perfeitos.)