

Digitalizado com CamScanner

Guilherme A. A. H. Naramento 20.1.4007 Turma 21 BCC101 brova 1

- 1) al Todo inteiro é impar.
- I) x:inteiro P(x1: x 2' ímpar Vx[P(x)]

$$\mathbb{I} \setminus \mathbb{I} \setminus \mathbb{I} = \mathbb{I} \setminus \mathbb{I} \setminus \mathbb{I} \setminus \mathbb{I} = \mathbb{I} \setminus \mathbb{I} \setminus$$

- II) Existe um inteiro que não e impar.
- b) Nenhum dia « enrolarado.
- I) D(x): x = x um dia S(x): x = x ensolvado $\forall x [D(x) \rightarrow \neg S(x)]$

$$\mathbb{I}) \neg (\forall x [D(x) \rightarrow \neg S(x)]) \equiv \exists x [\neg (\neg D(x) \lor \neg S(x))] \equiv \exists x [D(x) \land S(x)]$$

- III) Existe um dia que e' ensolarado
- c) lara todo inteiro x, existe um inteiro y, de modo que xy=1.

$$[1 = \chi \times]_{\chi}[x \times [1]$$

$$\mathbb{I} \left[\neg \left(\forall x \exists y [xy=1] \right) \exists \exists x \forall y [xy \neq 1] \right]$$

III) Existe um inteiro x, para todo inteiro y, de modo que xy ≠ 1.