

Lista 4 - Gabriel Lincoln

01- Refute: Se a e b são inteiros, com $a|b$ então $a \leq b$ Res:

Falso, pois para $a|b$ precisamos de um inteiro x que multiplique a que resulte em b ($b=AX$). Se b for menor que a não tem como esse resultado ser verdadeiro

Ex:

$a=2$ e $b=1$

$1=2x$ (resultado impossível)

A menos que seja negativo, caso seja negativo é possível Ex:

$a=-2$ e $b=-4$

Nesse caso

$a|b$, pois $-4=-2(2)$

02-refute: Se a e b são inteiros não negativos com $a|b$ então $a \leq b$. Res:

Se $a = 2$ e $b = 0$. Refutado.

03- Refute: Se a , b e c são inteiros positivos com $a|(bc)$ então $a|b$ ou $a|c$. Res: Afirmação é falsa porque $a=6$, $b=4$ e $c=3$.

04- Refute: Um inteiro x é positivo se e somente se $x + 1$ é positivo. Res: Falsa.

(\Rightarrow) Se x é positivo, então $x+1$ é positivo (\Leftarrow) Se $x+1=0$ é positivo, então x é negativo.