

Lista 3

Álgebra 1 para licenciatura

MAT0120

Entrega: 02/04/2020

Exercícios retirados do livro: **Números, Uma Introdução a Matemática**. Vocês devem escolher 2 exercícios para serem entregues até a data limite(02/04/2020)

Exercício 1. (ex. 2 - pag 102) *Determinar todas as soluções nos inteiros positivos das equações:*

i) $54X + 21Y = 906$

ii) $123X + 360Y = 99$

iii) $30X + 17X = 300$

Exercício 2. (ex.4 - pag. 102) *Determinar todos os múltiplos positivos de 11 e de 9 cuja soma seja 270.*

Exercício 3. (ex.5 - pag. 102) *Determinar todos os naturais menores que 1000 que têm com restos 9 na divisão por 37, e 15, na divisão por 52.*

Exercício 4. (ex.8 - pag. 103) *Prove que, se x e y são inteiros tais que $2x + 3y$ seja múltiplo de 17, então $9x + 5y$ também é múltiplo de 17.*

Exercício 5. (ex.9 - pag 103) *Certo senhor, ao descontar um cheque em seu banco, recebeu, sem notar, o número de reais trocados pelo número de centavos e vice-versa. Em seguida, gastou 68 centavos e observou, surpreso, que tinha o dobro da quantia original do cheque. Determinar o menor valor possível no qual o cheque foi preenchido.*