

11

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Nathann Eini dos Reis

19.2.2007

16/08/21

Prova 3

Questão 3 - Inverso modular 36 mod 11

n	u	
		$1 = 3 - 1 \cdot 2$
36	*	$1 = 3 - 1 \cdot (11 - 3 \cdot 3)$
11	*	$1 = 4 \cdot 3 - 1 \cdot 11$
3	3	$1 = 4 \cdot (36 - 3 \cdot 11) - 1 \cdot 11$
2	1	$1 = 4 \cdot 36 - 13 \cdot 11$
1	2	

0.1c
→ mod

Solução: o inverso modular encontrado com a aplicação do teorema de euclides foi o valor

$$\boxed{x = 4}$$