

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE RIO DE JANEIRO
GABARITO DA SEGUNDA LISTA DE EXERCÍCIOS DE ÁLGEBRA (Congruência)

1. Dica: Calcular $10^2 \pmod{11}$.
2. Os residuos são:
 - (a) 47
 - (b) 1
 - (c) 126
 - (d) 1
 - (e) 5
 - (f) 0
 - (g) 33
3. Pela definição.
4. Visto em aula.
5. O resto é 27.
6. O resto é 4.
7. O resto é 1.
8. O resto é $p - 1$.
9. A solução é $p = 3$.
10. Observar que são numeros compostos.
11. Dica: Resolver em congruencia modulo 4.
12. Dica: Calcular o número de elementos invertíveis de \mathbb{Z}_{2+} .