

**Exercícios de revisão para a terceira avaliação**

1. Exercício 4 da seção 6.1 da apostila
2. Exercícios 15, 16 e 17 da seção 6.1 da apostila.
3. Exercícios 5, 7, 10 (a) e 10 (b) da seção 6.1 da apostila.
4. Exercício 12 da seção 6.1 da apostila.
5. Exercício 1 da seção 6.2 da apostila.
6. Exercícios 2 (a), 2(b), 2(c) e 2 (d) da seção 6.2 da apostila.
7. Exercício 3 da seção 6.2 da apostila.
8. Exercícios 4,5 e 6 da seção 6.2 da apostila.
9. Exercícios 8 e 9 da seção 6.2 da apostila.
10. Exercícios 1 e 19 da seção 6.4 da apostila.
11. Exercícios 24, 26, 27 e 34 da seção 6.4 da apostila.
12. Exercícios 18 e 20 da seção 6.4 da apostila.
13. Resolva as questões abaixo:
  - (a) Calcule o resto da divisão de  $1^6 + 2^6 + 3^6 + \dots + 100^6$  por 7.
  - (b) Calcule o resto da divisão de  $14^{256}$  por 17.
  - (c) Mostre que para todo  $n \in \mathbb{N}$  temos que  $17 \mid 19^{8n} - 1$