Tema 5

- 1. Să se arate că dualul unui cod ciclic este cod ciclic.
- 2. (a) Fie $C\subset \mathbb{F}_2^n$ un cod ciclic binar. Să se arate că ponderea oricărui cuvând din C este pară dacă și numai dacă 1+X divide polinomul generator.
 - (b) Să se găsească polinomul generator al unui cod ciclic binar care conține cuvântul c=(1,1,1,0,0,1,0).
 - (c) Câte coduri ciclice binare de tip [8,7,1] există?
- 3. Să se determine numărul de coduri ciclice ternare de lungime 8.