

Vihjeid 2. praktikumiks

1. Laiendatud Eukleidese algoritm. Kasutada maatrikskuju, nii on käsitsi kõige lihtsam.
2. Lause 1.21 või lause 1.23.
3. Tõestada abitulemus $(a, b) \mid a - b$. Mis on $(1688, 2024)$?
4. Tõestada abitulemus: kui $(m, n) = 1$ ja $mn = x^2$, siis m ja n on täisruudud. Uurida avaldist $(a + b)(b - c)$.
5. Legendre'i valem (tuntud ka kui de Polignaci valem). Uurida alumiste täisosade summat argumendi ja murdosa abil.
NB! Legendre'i valemi kehtivust tuleb põhjendada.
6. Näide 1.17.
7. Näide 1.17.
8. Teoreem 1.15, leida esmalt erilahend x_0, y_0 ja nende abil sobiv c väärtus.