

Vihjeid 3. praktikumiks

1. Näide 2.1 (Eratosthenese sõel).
2. Lonegukonspekti alapeatüki 2.1 kolmas lõik.
3. Tegurdada see algarvude summa.
4. Teoreem 2.5 (Dirichlet).
5. Teoreemi 2.2 (Eukleides) tõestus.
6. Tegurdada $2^{p-1} - 1$. Paaris k korral alati $(k + 1, k - 1) = 1$. Kui $2^k = (x + 1)(x - 1)$ ja $x > 0$, siis $x = 3$. Võrrandi $x^2 = 2^l - 1$ ainus positiivne lahend on 1.
7. Juhul $n \geq 32$ on kasulik teoreem 2.7 (Bertrandi postulaat), mis annab alumise tõkke funktsioonile $p(n)$. Juhtudel $7 \leq n \leq 31$ on võrratuse kehtivust lihtne järgi kontrollida, sest seda saab teha tervete osalõikude kaupa.
8. Ülesanne 7 ja väikeste n väärtuste jaoks erijuhtude läbivaatamine. On ka teisi lahendusvõimalusi.