

1. Laske Legendren symbolit
 - a) $\left(\frac{77}{79}\right)$
 - b) $\left(\frac{71}{73}\right)$
2. Osoita Fermat'n lauseeseen perustuvaa alkulukutestiä käyttäen että luku 1051 ei ole alkuluku.
3. Olkoon p alkuluku siten, että $[p]_4 = [3]_4$. Osoita, että jos $q = 2p + 1$ on alkuluku, on $q \mid M_p$. (Missä siis $M_p = 2^p - 1$.)
4. Osoita Legendre-Jacobin alkulukutestillä, että luku 143 ei ole alkuluku.
5. Osoita Miller-Rabinin alkulukutestillä, että luku 493 ei ole alkuluku.
6. Testaa Pépinin alkulukutestillä, onko F_2 alkuluku.
7. Osoita Lucasin alkulukutestillä, että 181 on alkuluku.