

20. Az $(a + bi)/(1 + i)$ osztást elvégezve Gauss-egészt kell kapnunk; ez pontosan akkor teljesül ha a és b azonos paritású.
21. (a) Írjuk fel az oszthatóság definícióját és használjuk fel, hogy szorzat konjugáltja a konjugáltak szorzata. Figyeljünk, hogy mindkét irány igazolva legyen. — (b) Az lnko definíciójából és az (a) részből adódik.
23. Rajzoljuk be a megadott számot és a Gauss-egészeket a komplex számsíkra.
24. Ismét rajzoljunk! Válasz: (a) 3; (b) 1, 2, 3, 4.
25. Alkalmazzuk az euklideszi algoritmust.
26. Egy osztónak az összes egységszerese is osztó.
27. A normák segítségével lássuk be, hogy ez pontosan akkor teljesül, ha a szám és a konjugáltja egymás egységszeresei. Így négy esetet kell megvizsgálni a négy egységnek megfelelően.
28. Igaz: a1, b1, c1, d1, e1, f.