

Legyen a adott komplex szám. Mi a mértani helye azon b komplex számoknak, amelyekhez léteznek olyan nemnegatív x_1, x_2, \dots, x_n valós számok és egységnyi abszolút értékű z_1, z_2, \dots, z_n komplex számok, hogy $x_1 + x_2 + \dots + x_n = 1$, $x_1 z_1 + x_2 z_2 + \dots + x_n z_n = a$ és $x_1 z_1^2 + x_2 z_2^2 + \dots + x_n z_n^2 = b$?