

Legyen adva a

$$z^2 + xz - y^2 + 1 = 0$$

z -ben másodfokú egyenlet, a melyben x és y egy változó pont derékszögű koordinátáit jelentsék. Meghatározandók ama pontok geometriai helyei, a melyekre nézve:

- a) az egyenlet gyökei valósak és különbözők
- b) az egyenlet gyökei egyenlők és valósak,
- c) az egyenlet gyökei komplexek.

Az (a) régióban még külön választandók ama helyek, a melyekre nézve:

- a_1) mindkét gyök pozitív,
- a_2) mindkét gyök negatív,
- a_3) a két gyök ellenkező előjelű.