Ez a feladat az algebrai szimmetria iskolapéldája. Ránézésre egy nehezen kezelhető, nemlineáris egyenletrendszerrel állunk szemben. Azonban ha a valós síkot felruházzuk a komplex multiplikatív struktúrával – azaz bevezetjük az $i^2 = -1$ képzetes egységet –, a két egyenlet egyetlen köbös kifejezéssé olvad össze: $(a + bi)^3 = 20 - 27i$.

A GeoGebra dinamikus ábráján gyönyörűen kirajzolódik a tiszta algebrai logika geometriai lenyomata: a két implicit görbe metszéspontjai egy olyan szabályos háromszöget alkotnak, amelynek súlypontja az origó. A csúszkákat mozgatva látható, hogy bár a görbék alakja és a háromszög mérete változik, a szabályos háromszög-tulajdonság és a 120 fokos forgatási invariancia örök érvényű marad. Ez a feladat tökéletesen szemlélteti, hogy a komplex számok nem elvont fikciók, hanem a valós sík geometriájának legmélyebb belső törvényszerűségeit hordozó eszközök.