

Zadatak 21. Odredi skup točaka ravnine kojima koordinate x i y zadovoljavaju jednakost $1 - x^2 - y^2 = \sqrt{(1 - x^2 - y^2)^2 + (y - x^2)^2}$.

Rješenje. Nakon kvadriranja i sređivanja jednadžbe dobijemo $y = x^2$. No $1 - x^2 - y^2 \geq 0$ pa je skup točaka luk parabole $y = x^2$ unutar kruga $x^2 + y^2 \leq 1$.