

Az origó körüli, alkalmasan választott  $R$  sugarú kör, valamint az  $xy = 1$  és az  $xy = -1$  egyenletű görbék páronként vett közös pontjai egy szabályos sokszög összes csúcsait adják. Bizonyítsuk be, hogy ekkor a sokszög területe  $R^4$ .