

$$1 = PT = PQ + QS + ST = \frac{b\sqrt{2}}{2} + b + \frac{b\sqrt{2}}{2},$$

ebből pedig

$$b = \sqrt{2} - 1.$$

Tehát a nyolcszögek területének aránya:

$$a^2 : b^2 = (2 - \sqrt{2}) : (\sqrt{2} - 1)^2 = (2 + \sqrt{2}) : 1 \quad (\approx 3,41 : 1 \approx 1 : 0,293).$$