

- 1. Udowodnij, że ze środkowych dowolnego trójkąta zawsze można zbudować trójkąt i że pole tego trójkąta jest równe $\frac{3}{4}$ pola wyjściowego trójkąta.
- 2. Punt P leży na boku CD kwadratu ABCD. Dwusieczna kąta BAP przecina odcinek BC w punkcie Q. Udowodnij, że BQ + DP = AP.
- 3. Punkt P leży wewnątrz trójkąta ABC, przy czym trójkąt APC jest równoboczny. Niech $\angle CBP = \alpha$ oraz $\angle ABP = \beta$. Udowodnij, że z odcinków AB, PB i CB można zbudować trójkąt i wyznacz miary kątów tego trójkąta.



