



Zestaw 21

1. Dany jest czworokąt wypukły ABCD. Punkty K i L leżą odpowiednio na odcinkach AB i AD, przy czym czworokąt AKCL jest równoległobokiem. Odcinki KD i BL przecinają się w punkcie M. Wykaż, że pola czworokątów AKML i BCDM są równe.

2. W trójkąt ostrokątny ABC wpisano kwadrat tak, że dwa jego wierzchołki należą do boku AB, a dwa pozostałe do pozostałych boków trójkąta. Udowodnij, że pole tego kwadratu nie przekracza połowy pola trójkąta ABC.

3. Trójkąt podzielono dwoma liniami na cztery części, jak na rysunku. Pola trzech z nich wynoszą 3, 6 i 4. Oblicz pole czwartej części.

