

## Siatki

Rysunek 1 przedstawia zle rozwiązanie zadania:

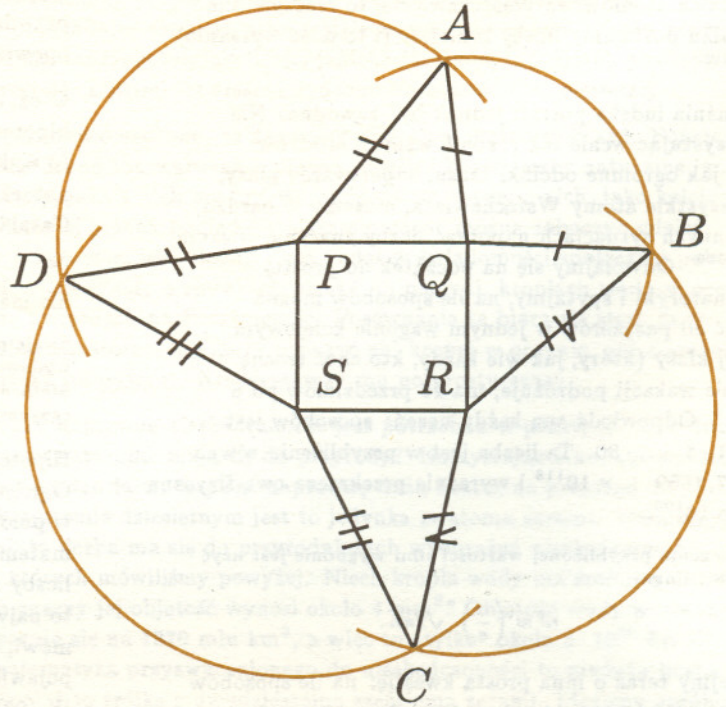
*Narysować siatkę ostrosłupa o podstawie kwadratowej i każdej krawędzi bocznej innej długości.*

Rozwiązujący obrał dwie różne długości i dla punktów  $P$  i  $Q$  znalazł punkt  $A$ . Potem wziął jeszcze jedną długość i znalazł punkt  $B$ , jeszcze jedną i punkt  $C$ ; pierwsza i ostatnia dały mu punkt  $D$ . Wynik jest do niczego: każde dwie kolejne ściany boczne dają się skleić, a całość nie.

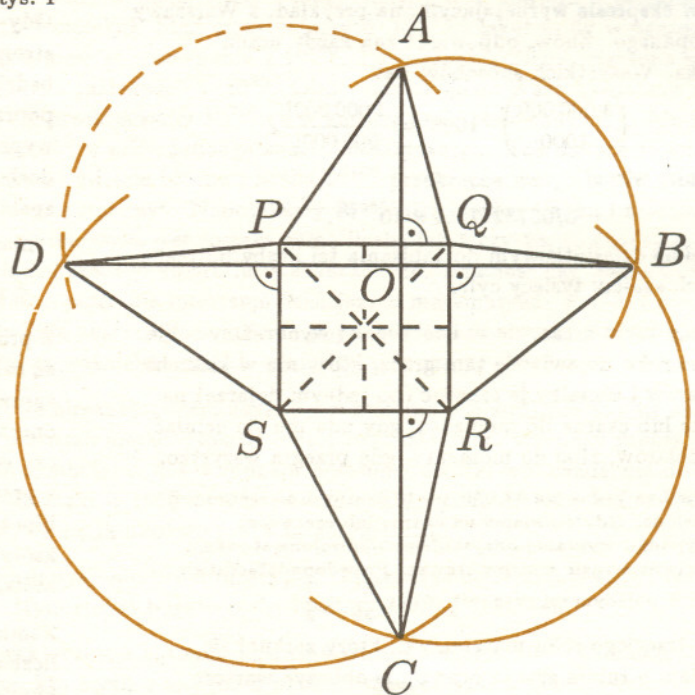
Proszę wykonać tym sposobem żadaną siatkę – szansa, że się trafi na taką, co się skleja, jest minimalna. Dlaczego tak się dzieje?

A oto dobre rozwiązanie zadania. Z punktu  $O$  nie leżącego na żadnej z osi symetrii kwadratu rysujemy prostopadłe do wszystkich boków podstawy i **tylko na nich** poszukujemy wierzchołków trójkątów – przyszłych ścian bocznych. Całość jest więc wyznaczona jednoznacznie już po obraniu punktu  $A$ .

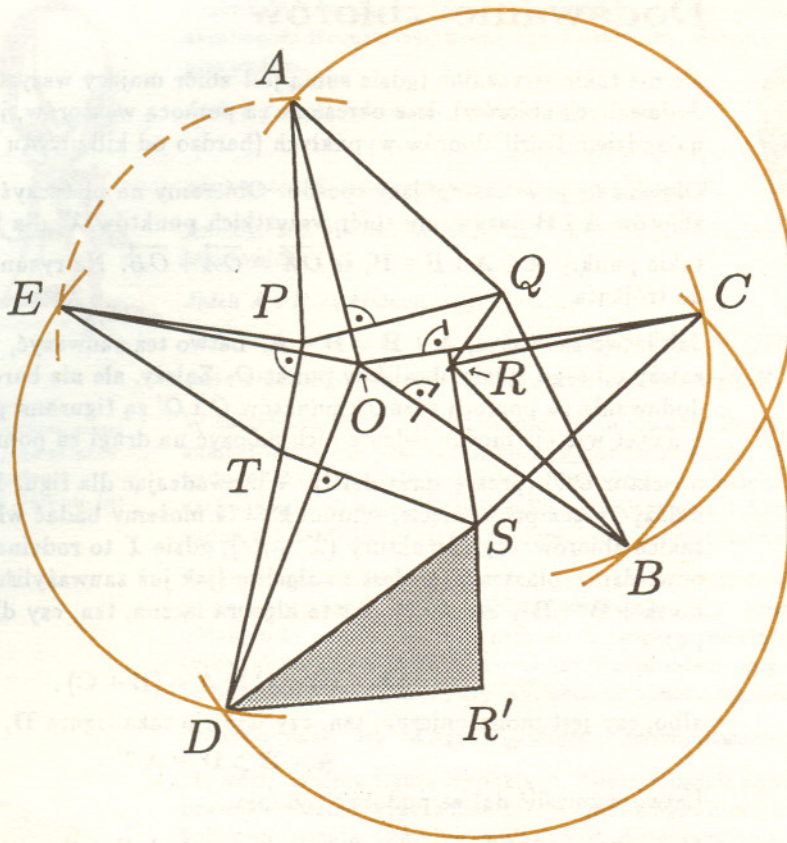
Taka z kolei siatka zawsze daje się skleić. Ten, kto umie to uzasadnić, wie również, że na rysunku 3 jest prawidłowo wykonana siatka ostrosłupa o podstawie będącej pięciokątem niewypukłym. Tyle że na rysunku dwie ściany boczne –  $QRB$  i  $RSC$  – częściowo się nakładają. Dlatego dobrze przenieść jedną z nich w inne miejsce (na rysunku: zamiast  $RSC$  wziąć  $R'SD$ ).



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

Małą Deltę opracował Marek KORDOS

Odcinek dla poczty	Odcinek dla posiadacza rachunku	Potwierdzenie dla wpłacającego
Zł .....	Zł .....	Zł .....
słownie złotych	słownie złotych	słownie złotych
adres ..... wpłacający	Dokładny adres ..... wpłacający	Dokładny adres ..... wpłacający
na <b>AMOS</b>	na <b>AMOS</b>	na <b>AMOS</b>
r-k ..... 01-806 Warszawa	r-k ..... 01-806 Warszawa	r-k ..... 01-806 Warszawa
nazwa ..... ul. Zuga 12	nazwa ..... ul. Zuga 12	nazwa ..... ul. Zuga 12
nazwa banku <b>PKO VIII O/W-wa</b>	nazwa banku <b>PKO VIII O/W-wa</b>	nazwa banku <b>PKO VIII O/W-wa</b>
Nr <b>1586-77578-136</b>	Nr <b>1586-77578-136</b>	Nr <b>1586-77578-136</b>
r-ku	r-ku	r-ku
Pobrano opłatę	Pobrano opłatę	Pobrano opłatę
..... podpis przyjmującego	..... podpis przyjmującego	..... podpis przyjmującego
zł .....	zł .....	zł .....