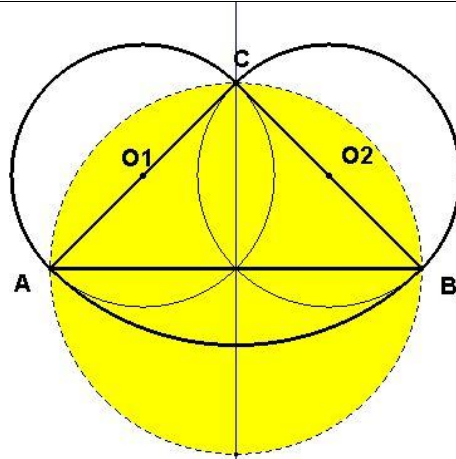


## ZADANIA Z OKRĘGAMI

### ZADANIE 1

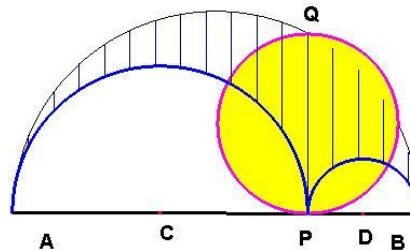
Wykaż, że pole figury w kształcie serca jest równe polu koła o średnicy  $AB$ .



### ZADANIE 2

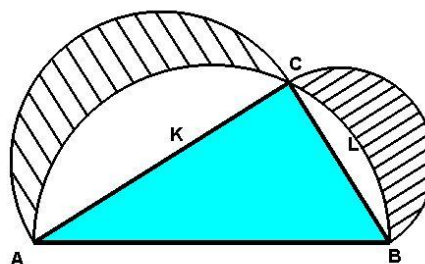
Wykaż, że pole figury zwanej zalinonem jest równe polu koła o średnicy  $PQ$ .

promień dużego półkola = 4.97 cm  
promień półkola o średnicy  $AQ$  = 3.62 cm  
promień półkola o średnicy  $QB$  = 1.35 cm  
promień koła o średnicy  $PQ$  = 2.21 cm



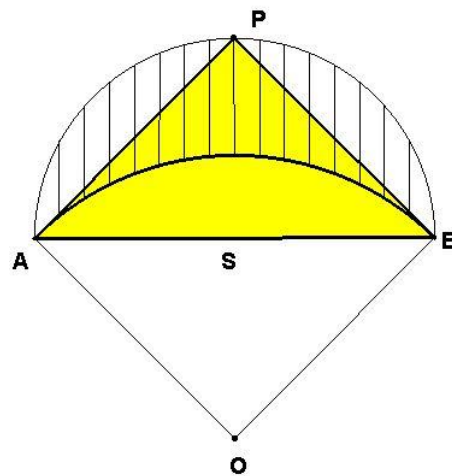
### ZADANIE 3

Wykaż, że pola księżyców Hipokratesa widocznych na rysunku obok są równe polu trójkąta, z bazy którego zbudowane są odpowiednie łuki zamykające księżyce.



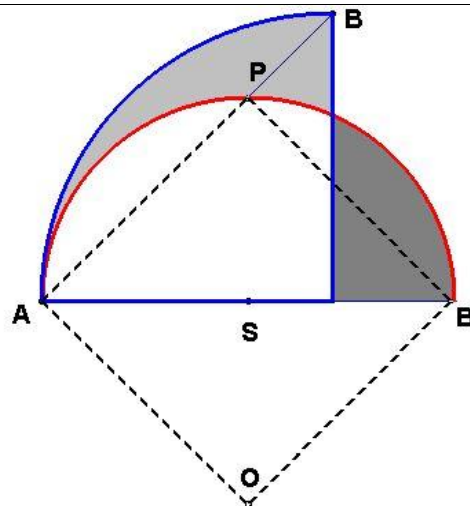
#### ZADANIE 4

Szczególnym przypadkiem księżyców Hipokratesa jest lunula. Wykaż, że jej pole jest równe polu trójkąta widocznego na rysunku obok.



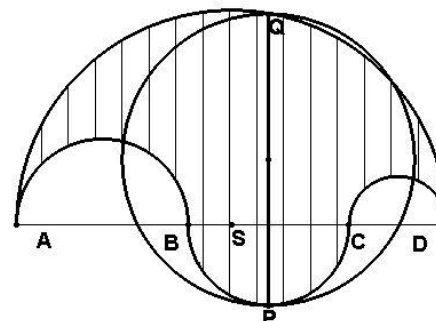
#### ZADANIE 5

Wykaż, że pola zakreskowanych figur są równe.



#### ZADANIE 6

Wykaż, że pole figury zwanej salinonem jest równe polu koła o średnicy PQ.



promień dużego półkola = 4.97 cm

promień  $AB/2$  = 1.99 cm

promień  $BC/2$  = 1.86 cm

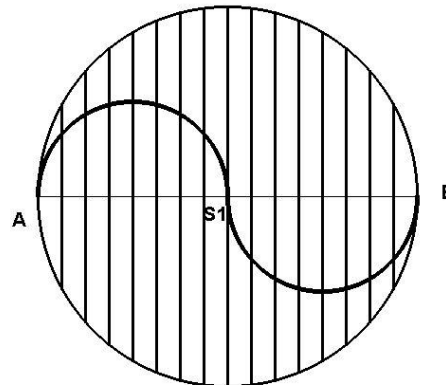
promień  $CD/2$  = 1.12 cm

promień  $PQ/2$  = 3.38 cm



### ZADANIE 7

Poniższa figura to znak linii lotniczych Korei. Znana już była w Chinach. Uzasadnij, że pole każdej z części YING-YANG, na które rozdzieliły koło odpowiednio poprowadzone łuki są równe.



### ZADANIE 8

Podobnie wykaż, że pola tych figur też są równe.

