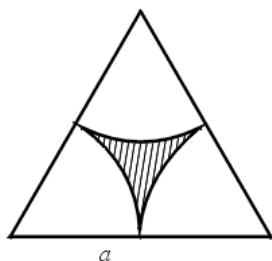


Planimetrie – cvičení 3:

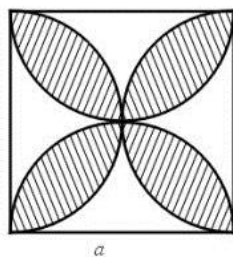
A

Je dán rovnostranný trojúhelník o straně délky a . Jeho vrcholy jsou středy kružnic o poloměrech $0,5a$. Urči obsah obrazce uvnitř trojúhelníku ohraničeného oblouky těchto kružnic.



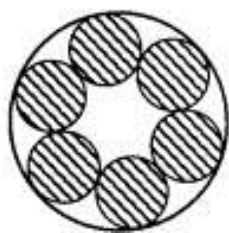
B

Nad stranami čtverce o straně délky a jsou sestaveny uvnitř čtverce kružnice. Urči obsah obrazce, který vytvářejí.



C

Na kulaté pánvi s průměrem 30 cm se peče šest stejně velkých kulatých lívanečků. Všechny se dotýkají okraje pánve a každý se dotýká dvou sousedních lívanečků (viz obr.). Jaký průměr má každý lívaneček?



D

Na obrázku je pravidelný šestiúhelník o obvodu 60. Kolem všech jeho vrcholů jsou sestaveny navzájem se dotýkající kružnicové oblouky se stejnými poloměry. Jaký obvod má vyšrafovaný útvar?

