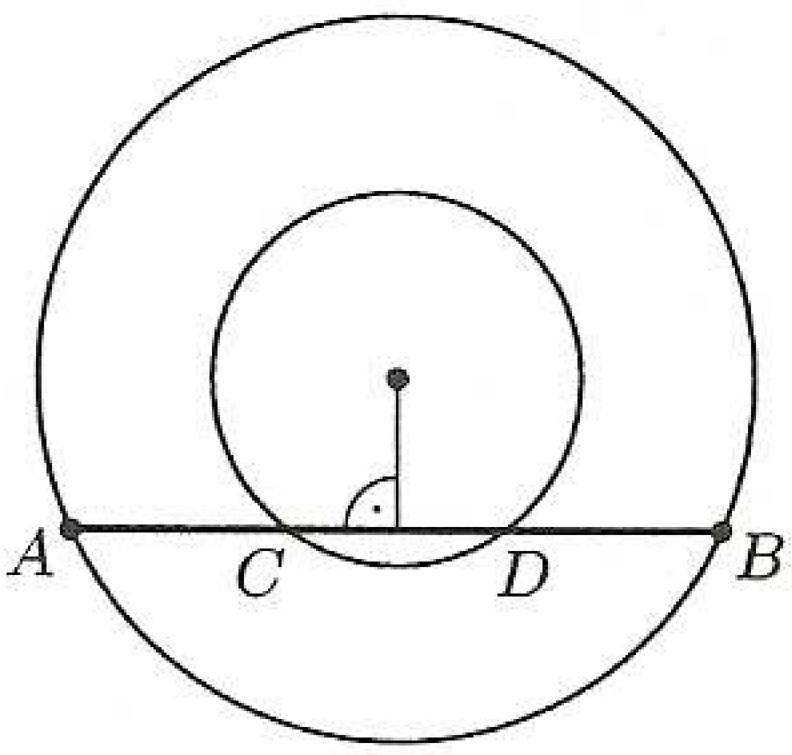
ŘEŠENÍ

Úloha 197

6.4

Na obrázku jsou dvě soustředné kružnice o poloměrech 33 cm a 17 cm. Tětiva AB větší kružnice je rozdělena svými průsečíky C, D s menší kružnicí na tři shodné úseky. Určete délku tětivy AB.



str.80

Úloha 198

6.3

Výška a základny rovnoramenného lichoběžníku mají délky v poměru 2 : 3 : 5, obsah lichoběžníku je 2 048 cm^2. Určete délku ramene lichoběžníku.

str.81

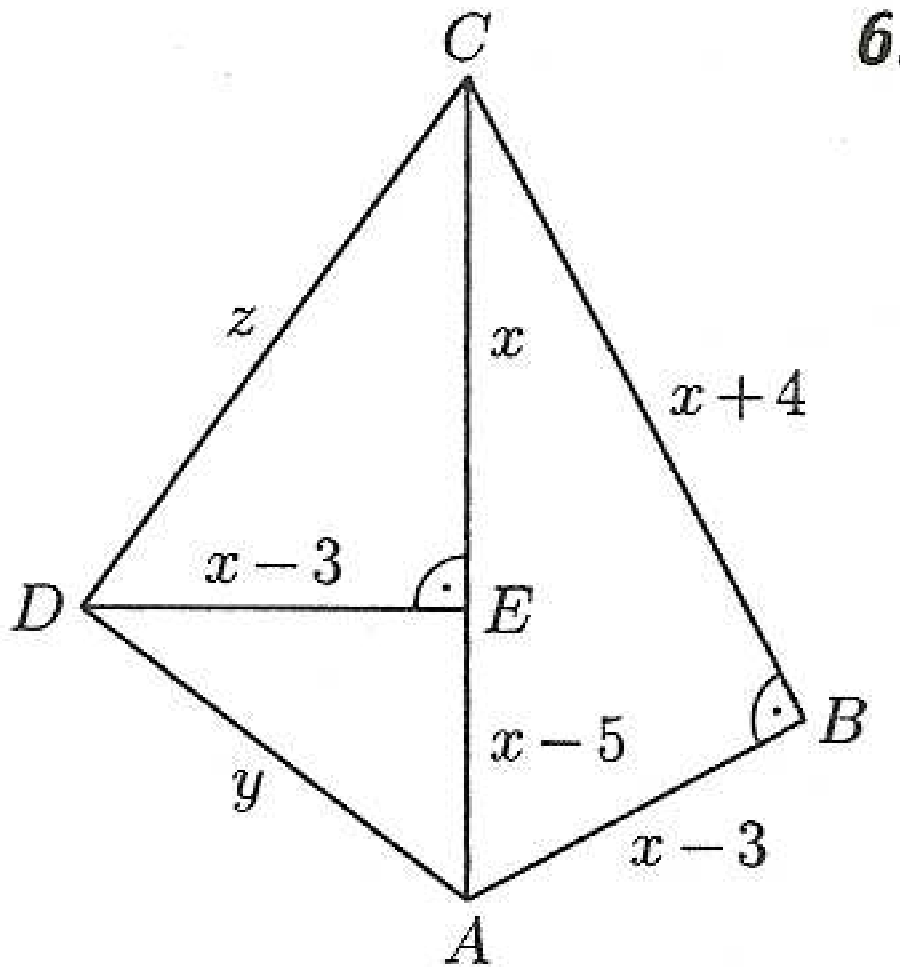
Úloha 199

6.3

Je dán čtyřúhelník $ABCD$ – viz obrázek, v němž jsou vyznačeny číselné hodnoty (v cm) délek jednotlivých úseček vyjádřené pomocí neznámých x, y, z.

a) Vypočtěte x, y, z.

b) Určete obsah čtyřúhelníku $ABCD$.

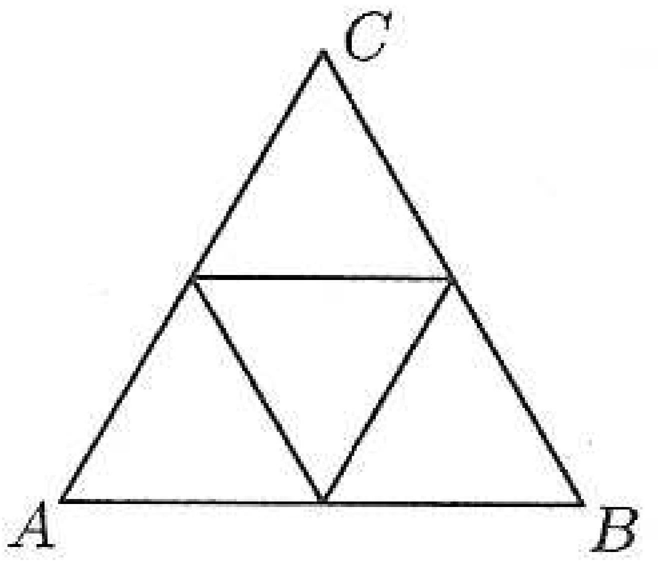


str.81

Úloha 200

6.2

Rovnostranný trojúhelník ABC je tvořen čtyřmi malými rovnostrannými trojúhelníky (viz obrázek). Vypočtěte obvod trojúhelníku ABC, jestliže obsah každého z malých trojúhelníků je $25\sqrt{3}\,\text{cm}^2$.

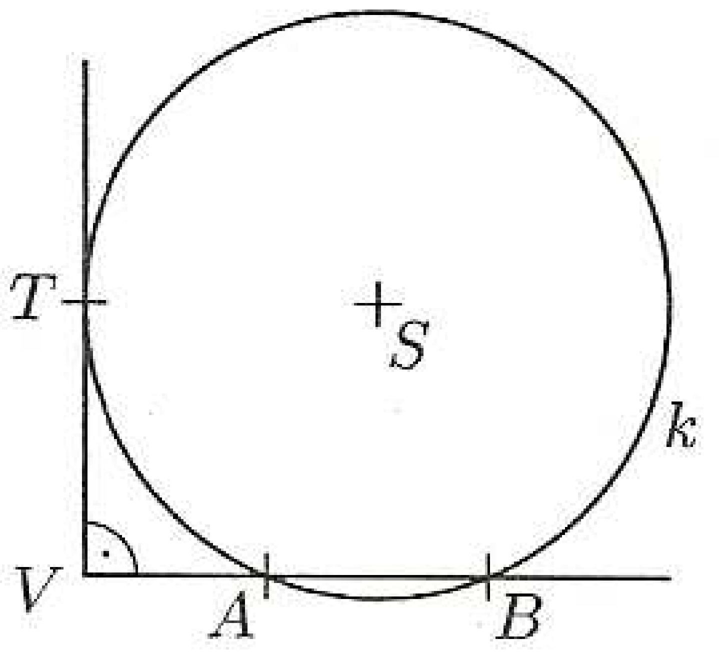


str.82

Úloha 201

6.4

Kružnice k se středem S se v bodě T dotýká jednoho z ramen pravého úhlu s vrcholem V a druhé rameno tohoto úhlu protíná v bodech A a B, $|VA| = a$, $|VB| = b$, $b > a$ (viz obrázek). Vypočtěte délku úsečky VT.



str.82