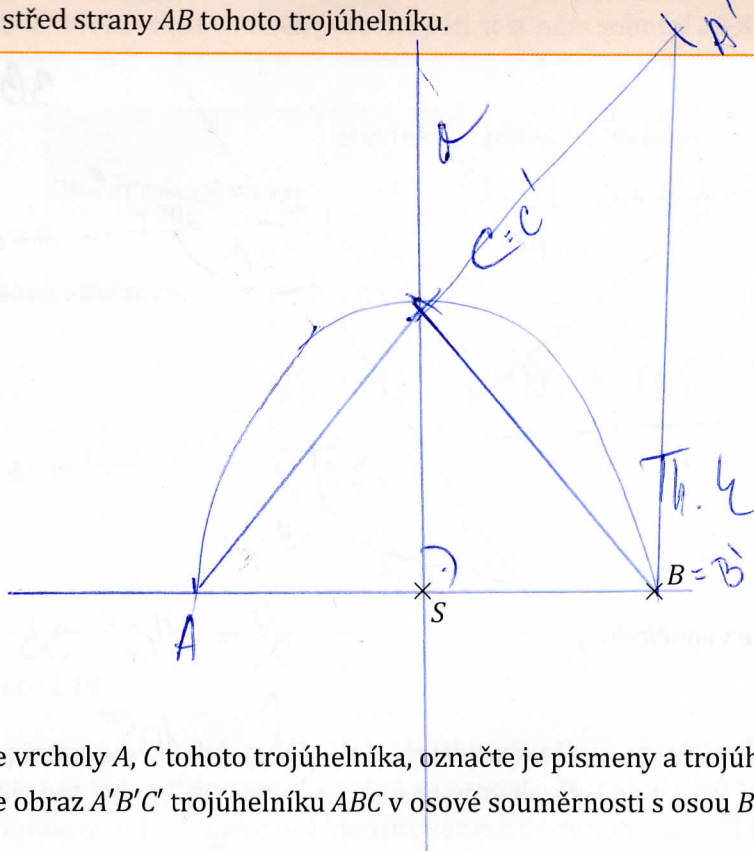


V rovině jsou dány body B a S . Bod B ve vrchol pravoúhlého rovnoramenného trojúhelníku ABC se základnou AB . Bod S je střed strany AB tohoto trojúhelníku.



max. 3 body

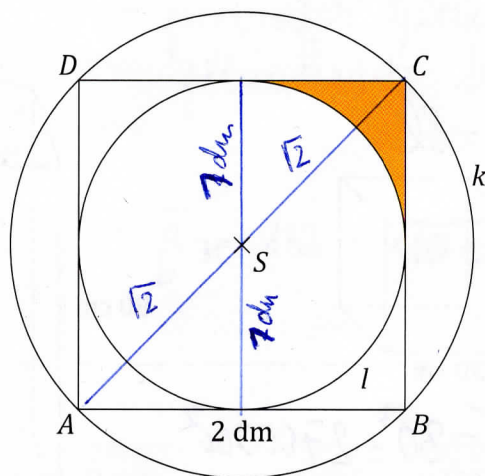
10.1 Sestrojte vrcholy A , C tohoto trojúhelníka, označte je písmeny a trojúhelník narýsujte.

10.2 Sestrojte obraz $A'B'C'$ trojúhelníku ABC v osové souměrnosti s osou BC .



ÚLOŽÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 11

Čtverci $ABCD$ se stranou délky 2 dm je opsaná kružnice k a vepsaná kružnice l . Počítejte s hodnotou $\pi = 3,14$.



$$S_{ABCD} = 2^2 = 4 \text{ dm}^2$$

$$S_{ok} = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 1^2 = 3,14 \text{ dm}^2$$

$$S_{\square} - S_o = 4 - 3,14 \text{ cm}^2 = 86 \text{ cm}^2$$

$$86 : 4 = 21,5 \text{ cm}^2$$

1. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

max. 4 body

11.1 Průměr kružnice k je větší než 3 dm.

11.2 Obsah kružnice k je $2\pi \text{ dm}^2$.

11.3 Obsah vybarveného obrazce je $21,5 \text{ cm}^2$.
 $= 9,21 \text{ dm}^2$

A	N
☐	☒
☒	☐
☒	☐

$$d = 2\sqrt{2} \text{ dm}$$

$$S = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot (\sqrt{2})^2 = \pi \cdot 2$$

