

SHODNOST

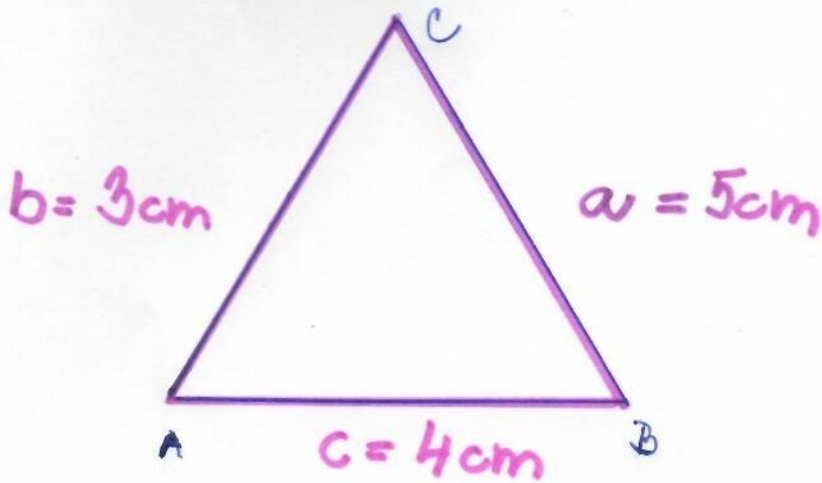
TROJUHĚLNÍKŮ

1. SHODNOST TROJUHĚLNÍKŮ PODLE VĚTY SSS

Δ strana Δ strana Δ strana

SESTROJ ΔABC ; $a = 5\text{cm}$, $b = 3\text{cm}$, $c = 4\text{cm}$

a) NÁČRTEK (ROZBOR) - DOSTATEČNĚ VELKÝ, BAREVNĚ ZVÝRAZNIT ZADANÉ ÚDAJE



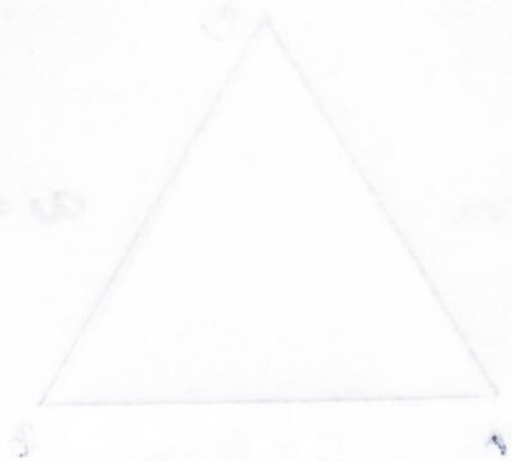
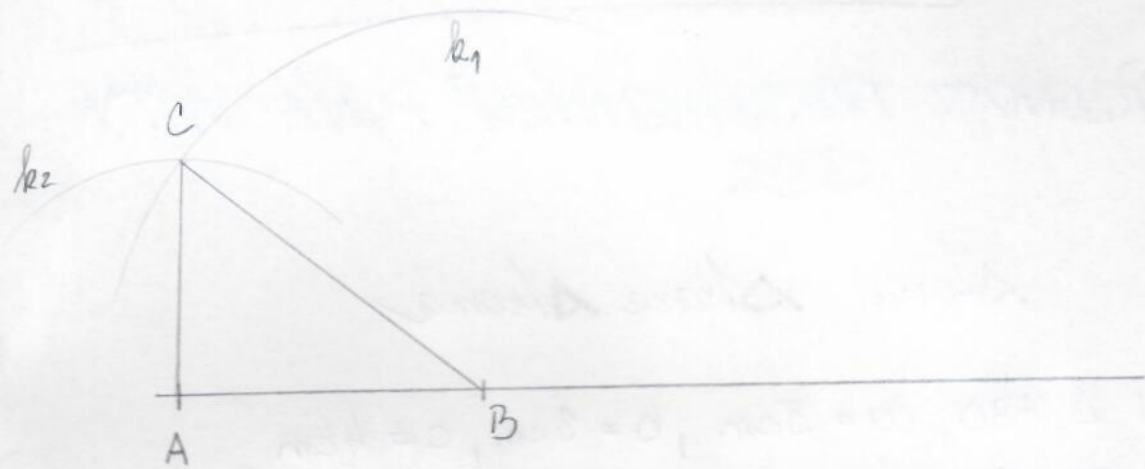
* ZÁPIS KONSTRUKCE

1. AB ; $|AB| = 4\text{cm}$
2. k_1 ; $k_1(A; r = 3\text{cm})$
3. k_2 ; $k_2(B; r = 5\text{cm})$
4. C ; $C \in k_1 \cap k_2$
5. ΔABC

b) KONSTRUKCE Δ A ZÁPIS KONSTRUKCE *

1. SESTROJÍME ÚSEČKU \underline{AB} , KTERÁ MĚŘÍ 4cm
2. SESTROJÍME KRUŽNICI $\underline{k_1}$, STŘED BUDE V BODĚ \underline{A} , DO KRUŽÍTKA VEZMEME POLOHĚR 3cm
3. SESTROJÍME KRUŽNICI $\underline{k_2}$, STŘED BUDE V BODĚ \underline{B} , DO KRUŽÍTKA VEZMEME POLOHĚR 5cm
4. V MÍSTĚ, KDE SE PROTNOU KRUŽNICE k_1 A k_2 , SE NACHÁZÍ BOD \underline{C} ($C \in k_1 \cap k_2 \Rightarrow$ BOD \underline{C} LEŽÍ NA PRŮNIKU KRUŽNIC k_1 A k_2)
5. SPOJÍME VRCHOL \underline{C} S VRCHOLY \underline{A} A \underline{B} A ZÍSKÁME ΔABC

NEKAPOMENEME VŠE V KONSTRUKCI POPSAT A VÝSLEDNÝ Δ OBTAHNEME TUŽKOU č. 2



1. The triangle $\triangle ABC$ is a right-angled triangle with the right angle at C .
 2. The side AC is perpendicular to the side BC .
 3. The side AB is the hypotenuse of the triangle.