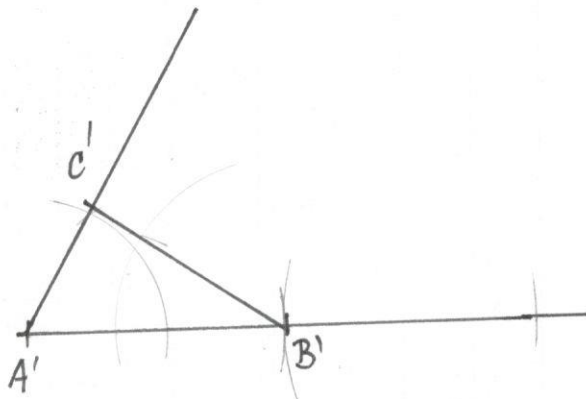
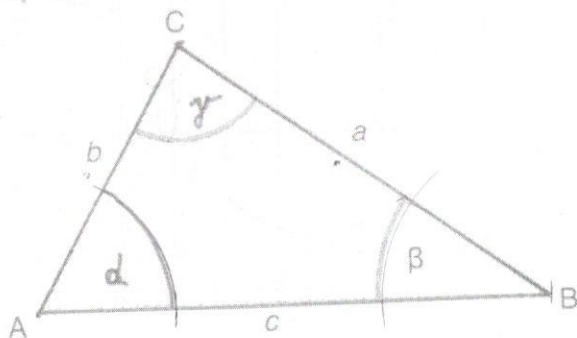


1. Narýsuj trojúhelník podobný s trojúhelníkem ABC s koeficientem podobnosti $k = 0,5$. Zapiš podobnost trojúhelníků.



$\Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$

2. Vypočítej obvod trojúhelníku KLM, který je podobný trojúhelníku ABC a $k = 3$. V trojúhelníku ABC platí: $a = 12 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 8,4 \text{ cm}$.

$k = a \cdot k$

$k = 12 \cdot 3 = 36 \text{ cm}$

$l = b \cdot k$

$l = 4 \cdot 3 = 12 \text{ cm}$

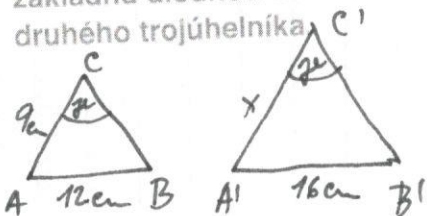
$m = c \cdot k$

$m = 8,4 \cdot 3 = 25,2 \text{ cm}$

$o = k + l + m$

$o = 36 + 12 + 25,2 = 73,2 \text{ cm}$

3. Dva rovnoramenné trojúhelníky mají při vrcholu naproti základně stejný úhel. První z nich má základnu dlouhou 12 cm a rameno 9 cm. Druhý má základnu dlouhou 16 cm. Vypočítej obvod druhého trojúhelníka.



$k = \frac{c'}{c} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$

$x = k \cdot b = \frac{4}{3} \cdot 9 = 12 \text{ cm}$

$o' = 2 \cdot x + 16 =$
 $= 2 \cdot 12 + 16 =$
 $= 40 \text{ cm}$

4. Najdi a vyznač SSS dva trojúhelníky, které jsou podobné podle věty sss, SSS dva trojúhelníky, které jsou podobné podle věty suu, a SSS dva trojúhelníky, které jsou podobné podle věty uu.

