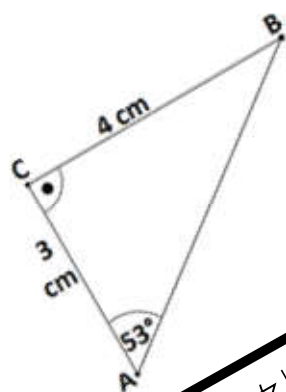


Diplomová práce

Bc. Tereza Růžičková

Příloha 3

Trojúhelník Tarsia – hrací karty



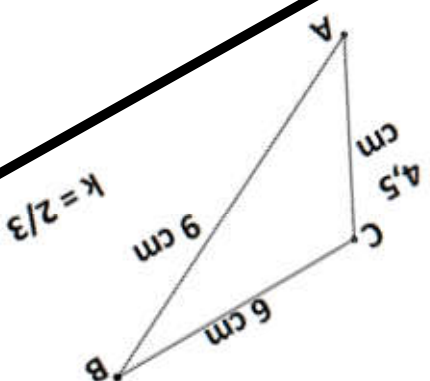
Měřítko mapy je 1 : 25 000
Jedná se o shodný

Trojúhelník TUV:
 $|\angle UTV| = 53^\circ 27'$, $|\angle TVU| = 90^\circ$

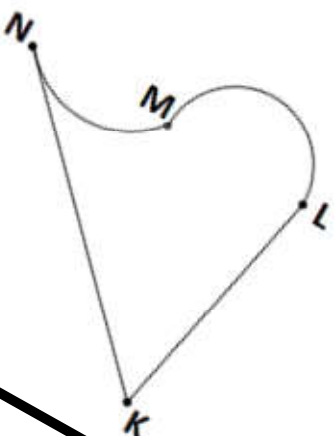
Jestliže dva trojúhelníky mají stejný poměr délek dvou párů odpovídajících si stran a shodují se v úhlu jimi sevřeném, pak jsou podobné.

Kružnice, jejíž průměr je 12 cm.

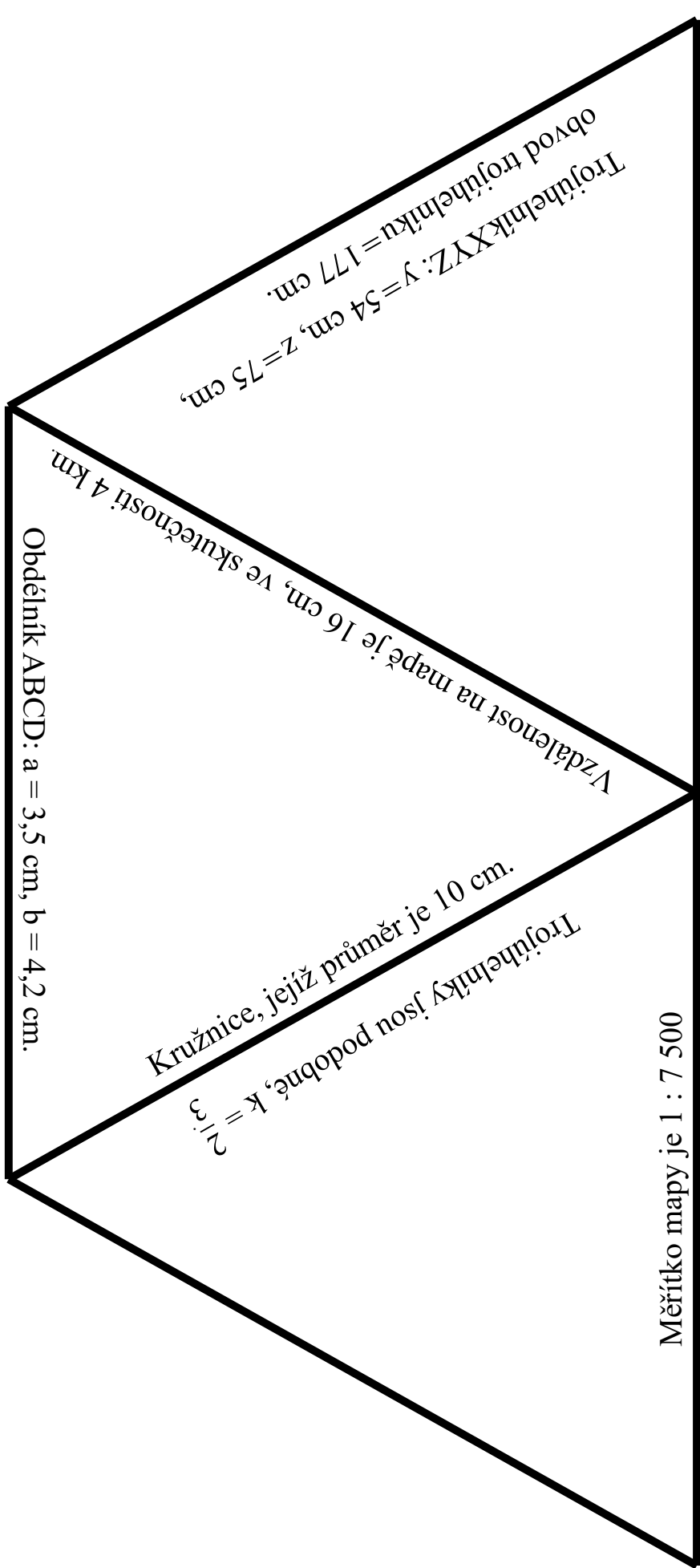
Věta sss



jedná se o zmenšení.



Jestliže 2 trojúhelníky mají sobě rovný poměry délek všech dvojic odpovídajících si stran, pak jsou podobné.



Trojúhelník XYZ: $y = 54$ cm, $z = 75$ cm,
obvod trojúhelníku = 177 cm.

Vzdálenost na mapě je 16 cm, ve skutečnosti 4 km.

Trojúhelníky jsou podobné, $k = \frac{2}{3}$.
Kružnice, jejíž průměr je 10 cm.

Obdélník ABCD: $a = 3,5$ cm, $b = 4,2$ cm.

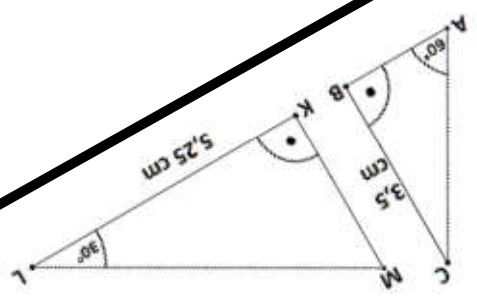
Měřítko mapy je 1 : 7 500

Trojúhelník ABC: $a = 16$ cm,
 $b = 18$ cm, $c = 25$ cm; $k = 3$.

Vzdálenost na mapě je 12 cm, ve skutečnosti 0,9 km.

Jestliže je $k = 1$,
 Jestliže je $k < 1$,

Obdélník KLMN: $k = 10,5$ cm, $l = 12,6$ cm.

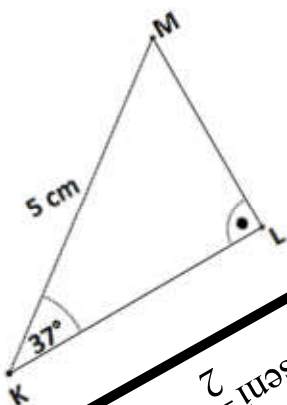


jedná se o zvětšení.

Věta uu

Obdélník PQRS: $p = 6,6$ cm, $q = 9,3$ cm.

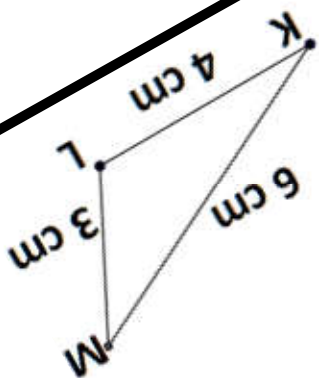
$k = 1$



Kružnice, jejíž poloměr je 10 cm.
Poměr zmenšení $\frac{1}{2}$.

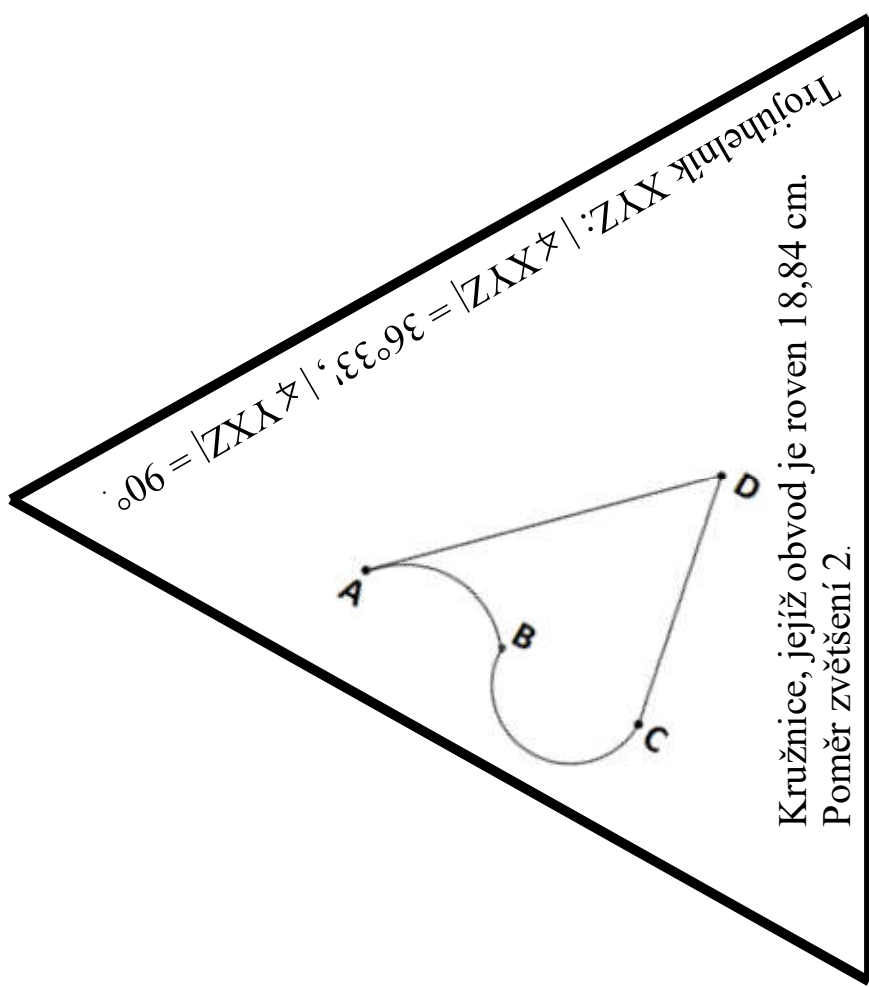
Jestliže se dva trojúhelníky shodují ve dvou
vnitřních úhlech, pak jsou podobné.

Věta sus



Jestliže je $k > 1$,

Obdélník EFGH: $e = 8,8$ cm, $f = 12,4$ cm.



Kružnice, jejíž obvod je roven 18,84 cm.
Poměr zvětšení 2.