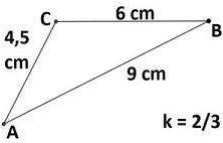
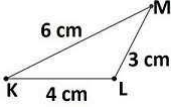
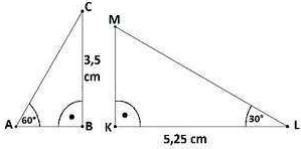
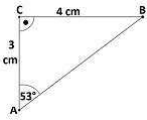
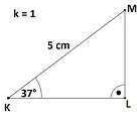


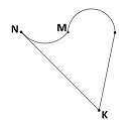
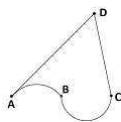
Diplomová práce

Bc. Tereza Růžičková

Příloha 4

Trojúhelník Tarsia – řešení

<p>Jestliže dva trojúhelníky mají sobě rovné poměry délek všech dvojic odpovídajících si stran, pak jsou podobné.</p>	<p>Věta sss:</p>
	
<p>Jestliže je $k > 1$,</p>	<p>jedná se o zvětšení.</p>
	<p>Trojúhelníky jsou podobné, $k = \frac{2}{3}$.</p>
<p>Měřítko mapy je 1 : 7 500</p>	<p>Vzdálenost na mapě je 12 cm, ve skutečnosti 0,9 km .</p>
<p>Trojúhelník ABC: $a = 6$ cm, $b = 8$ cm, $c = 5$ cm; $k = 3$.</p>	<p>Trojúhelník XYZ: $y = 24$cm, $z = 15$cm, obvod trojúhelníku je 57cm.</p>
<p>Jestliže je $k = 1$,</p>	<p>jedná se o shodnost.</p>
	
<p>Věta sus :</p>	<p>Jestliže dva trojúhelníky mají stejný poměr délek dvou párů odpovídajících si stran a shodují se v úhlu jimi sevřeném, pak jsou podobné.</p>
<p>Trojúhelník TUV: $\sphericalangle UTV = 53^{\circ}27'$, $\sphericalangle TVU = 90^{\circ}$.</p>	<p>Trojúhelník XYZ: $\sphericalangle XYZ = 36^{\circ}33'$, $\sphericalangle YXZ = 90^{\circ}$.</p>



Kružnice má obvod 6π cm.
Poměr zvětšení je 2.

Kružnice s průměrem 12 cm.

Měřítko mapy je 1 : 25 000

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

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

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

Jestliže je $k < 1$,

jedná se o zmenšení.

Věta uu :

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

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

Kružnice s průměrem 10 cm.

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

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