

Podobnost trojúhelníků

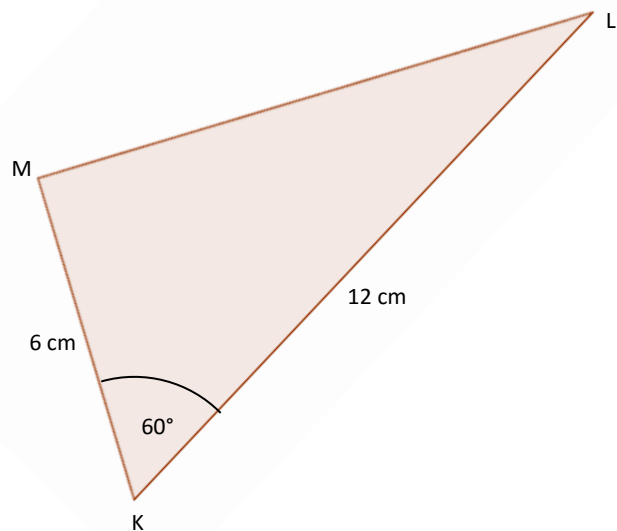
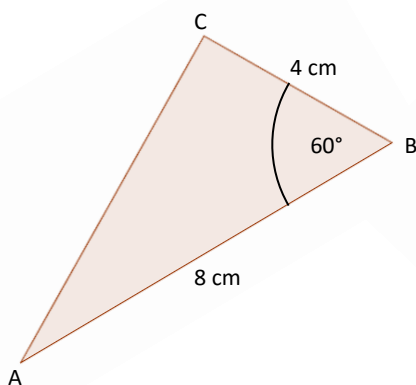
ŘEŠENÍ: Cíl pracovních listů – zopakování vět o podobnosti trojúhelníků.

Úkol: Rozhodněte, zda trojúhelníky na obrázku jsou si podobné. Pokud ano, zapište správně podobnost, a je-li to možné, zapište i koeficient podobnosti. Určete větu o podobnosti trojúhelníků, kterou jste použili (uu, sss, sus).

Úloha 1: Rozhodněte o podobnosti trojúhelníků.

a) Jsou trojúhelníky podobné? Zakroužkujte správnou odpověď. ANO NE

b) Pokud ANO, doplňte tabulku.



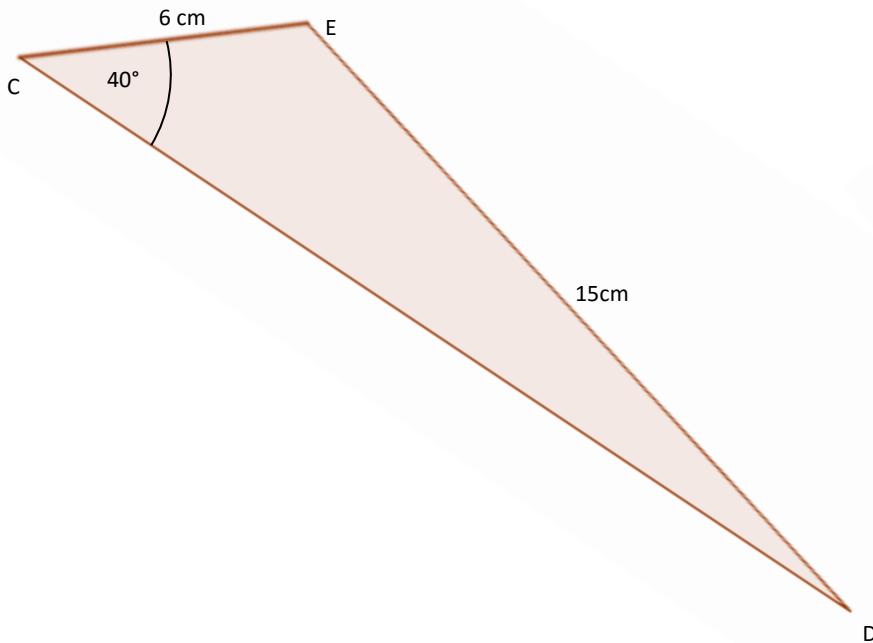
Zapište podobnost trojúhelníků	$\triangle ABC \sim \triangle LKM$
Zapište větu o podobnosti těchto trojúhelníků	sus
Zapište koeficient podobnosti	$k = 2 : 3 = 0,\bar{6}$
Dokažte platnost věty pro tyto trojúhelníky	$ \sphericalangle ABC = \sphericalangle LKM $ $\frac{ AB }{ LK } = \frac{ BC }{ KM } = \frac{2}{3}$

Úloha 2: Rozhodněte o podobnosti trojúhelníků.

a) Jsou trojúhelníky podobné? Zakroužkujte správnou odpověď.

ANO NE

b) Pokud ANO, doplňte tabulku.



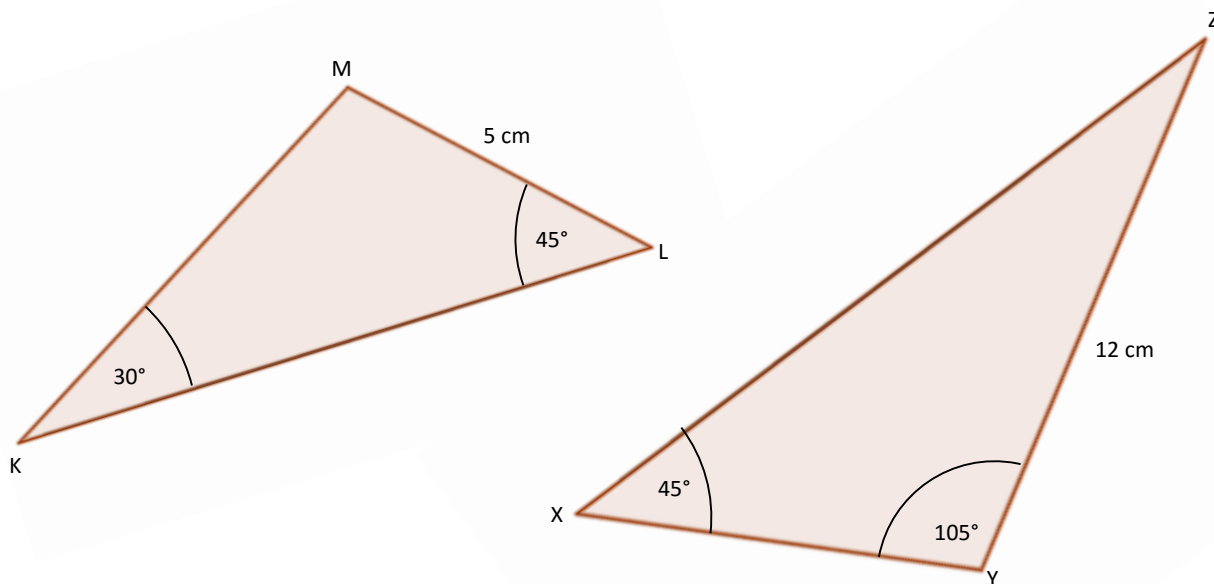
Zapište podobnost trojúhelníků	
Zapište větu o podobnosti těchto trojúhelníků	
Zapište koeficient podobnosti	
Dokažte platnost věty pro tyto trojúhelníky	

Úloha 3: Rozhodněte o podobnosti trojúhelníků.

a) Jsou trojúhelníky podobné? Zakroužkujte správnou odpověď.

ANO NE

b) Pokud ANO, doplňte tabulku.



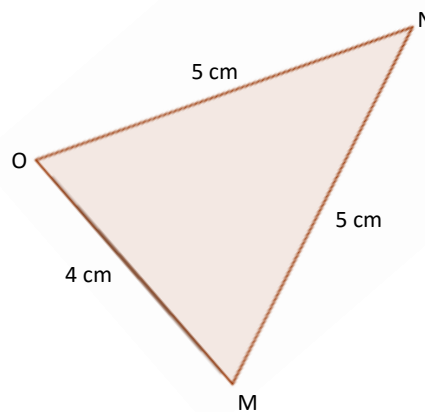
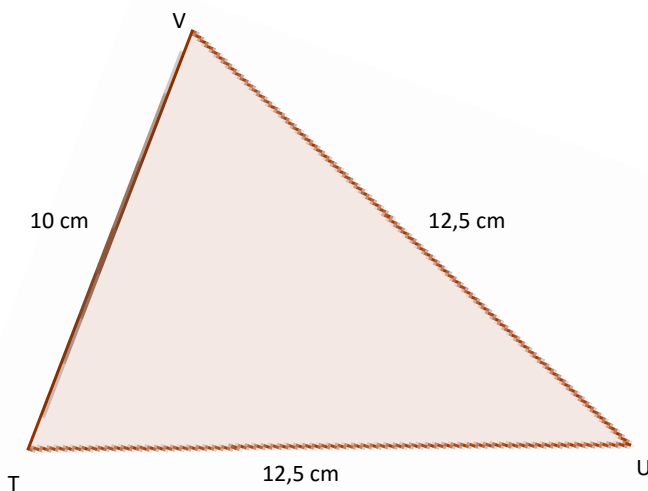
Zapište podobnost trojúhelníků	$\Delta KLM \sim \Delta ZXY$
Zapište větu o podobnosti těchto trojúhelníků	uu
Zapište koeficient podobnosti	nelze určit
Dokažte platnost věty pro tyto trojúhelníky	$ \sphericalangle KLM = \sphericalangle ZXY = 45^\circ$ $ \sphericalangle LKM = \sphericalangle XZY = 30^\circ$ $ \sphericalangle KML = \sphericalangle ZYX = 105^\circ$

Úloha 4: Rozhodněte o podobnosti trojúhelníků.

a) Jsou trojúhelníky podobné? Zakroužkujte správnou odpověď.

ANO NE

b) Pokud ANO, doplňte tabulku.



Zapište podobnost trojúhelníků	$\Delta TUV \sim \Delta MNO$
Zapište větu o podobnosti těchto trojúhelníků	sss
Zapište koeficient podobnosti	$k = 5 : 2 = 2,5$
Dokažte platnost věty pro tyto trojúhelníky	$\frac{ TU }{ MN } = \frac{ UV }{ NO } = \frac{ TV }{ MO } = \frac{5}{2}$