

Vypracuj zadané úkoly a pak zhodnoť své dovednosti:

*Jde mi to dobře.*

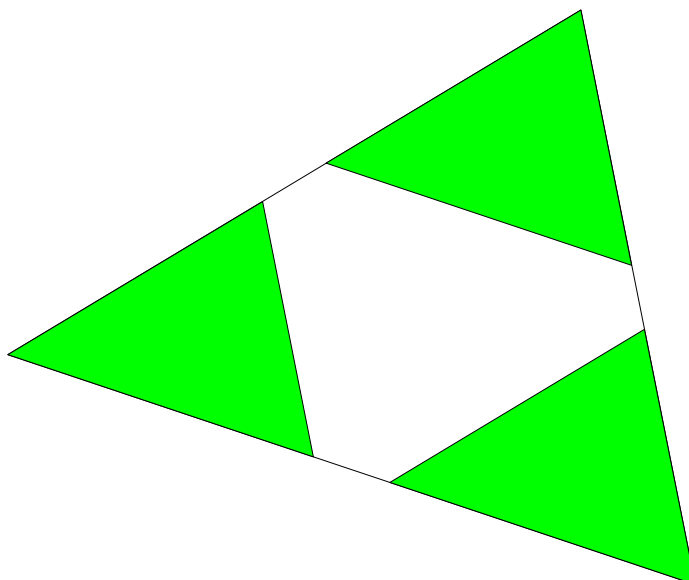
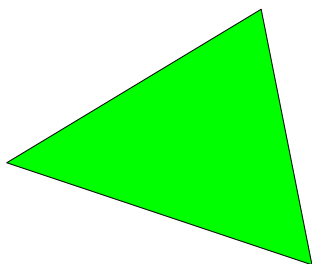
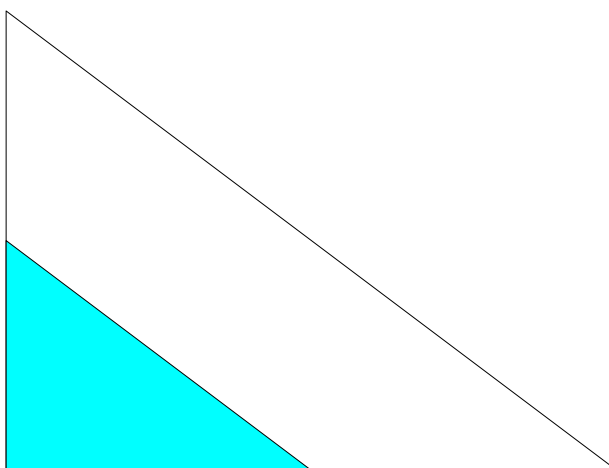
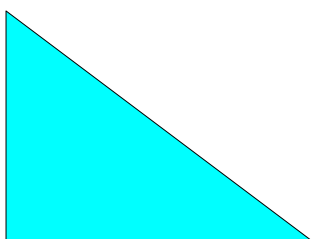
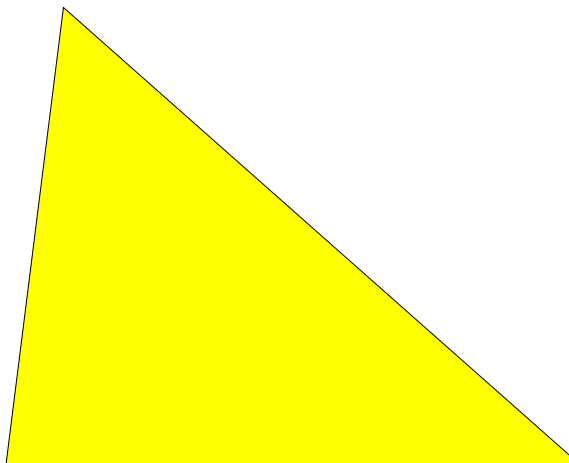
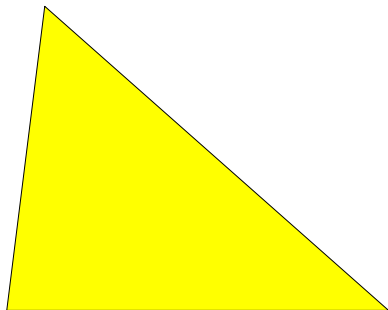
*Jde mi jen něco.*

*Moc mi to nejde.*

- Rozhoduje o podobnosti trojúhelníků pomocí vět sss, usu, uu.



1 Na základě čeho lze rozhodnout, že dané dva trojúhelníky jsou podobné?



2 Rozhodni o podobnosti trojúhelníků. Svě odpovědi zdůvodni.

$ABC$ :  $|AB| = 27$  cm;  $|BC| = 36$  cm,  $|CA| = 33$  cm

$DEF$ :  $|DE| = 5,5$  cm;  $|EF| = 6$  cm,  $|FD| = 4,5$  cm

$GHI$ :  $|HI| = 12$  cm;  $|IG| = 8$  cm,  $|\sphericalangle HIG| = 80^\circ$

$KLM$ :  $|KL| = 16$  cm;  $|MK| = 10$  cm,  $|\sphericalangle MKL| = 80^\circ$

$NOP$ :  $|\sphericalangle NOP| = 45^\circ$ ,  $|\sphericalangle ONP| = 70^\circ$

$RST$ :  $|\sphericalangle RST| = 65^\circ$ ,  $|\sphericalangle STR| = 45^\circ$

3 Trojúhelníky  $ABC$  a  $DEF$  jsou podobné. Urči jejich poměr podobnosti a vypočítej délky stran  $EF$  a  $DF$ , je-li dáno:  $|AB| = 14$  cm,  $|BC| = 16$  cm,  $|CA| = 18$  cm,  $|DE| = 21$  cm.