

Těžnice trojúhelníku a TĚŽIŠTĚ

Těžnice je úsečka, která spojuje vrchol trojúhelníku a střed protější strany. **Těžiště** je průsečík těžnic. Těžnice označujeme malými písmeny s indexem strany (t_a t_b t_c). Těžiště obvykle velkým T .

1. Sestroj trojúhelník ABC a všechny tři jeho těžnice, viš-li:
 $l_{AB} = 5\text{cm}$; $l_{BC} = 3\text{cm}$; $\beta = 50^\circ$
2. Sestroj trojúhelník DEF . V trojúhelníku modře narýsuj výšky a červeně narýsuj těžnice:
 $l_{DE} = 69\text{mm}$; $l_{EF} = 43\text{mm}$; $l_{DF} = 74\text{mm}$
3. Sestroj trojúhelník KLM a všechny tři jeho těžnice a výšky, viš-li:
 $l_{KL} = 5\text{cm}$; $\sphericalangle KLM = 121^\circ$; $\sphericalangle MKL = 37^\circ$