

3.3.13 Konstrukce na základě výpočtu III

Př. 1: Je dán obdélník o stranách a, b . Sestroj čtverec o stejném obsahu.

Př. 2: Je dána úsečka o jednotkové délce. Narýsuj co nejjednodušším způsobem úsečky o velikosti: a) $\sqrt{2}$, b) $\sqrt{5}$, c) $\sqrt{6}$, d) $\sqrt{8}$.

Př. 3: Je dána úsečka o délce a . Sestroj úsečku o délce: a) $a\sqrt{7}$, b) $a\sqrt{15}$.

Př. 4: Jsou dány dvě úsečky o délkách a, b . Sestroj úsečku x , jejíž velikost je dána vztahem
$$x = \frac{a^2 + b^2 - ab}{a + b}.$$