Kolmice k rovině

- je kolmá ke všem přímkám roviny, tedy i ke stopám
- rovnoběžným kolmým promítáním se pravý úhel mezi stopou a kolmicí zachovává
  - průmět kolmice je kolmý také k příslušným průmětům hlavních přímek
- vzdálenosti na kolmici se promítáním zkracují → je třeba je nanášet/odečítat ve sklopení
  - v typických úlohách se sklápí promítací rovina kolmice i s odpovídající “krycí“ spádovou přímkou roviny

Kolmice v bodě roviny

- v bodě B roviny ρ sestroj kolmici k k rovině (B=[0; 1,5; ?], ρ=[-3; 5; 3,5])
- v těžišti T trojúhelníka ABC vztyč kolmici k k rovině trojúhelníka
- v bodě B roviny ρ sestroj kolmici k k rovině a nanes na ni úsečku délky d:
  - zadání předchozího příkladu, d=3
  - B=[1, ?, 2], ρ=[2, 2, -4], d=6

Kolmice z bodu k rovině

- ze zadaného bodu D spusť kolmici k rovině trojúhelníka ABC a urči jejich průsečík R
- vzdálenost bodu od roviny je vzdáleností bodu od jeho kolmého průmětu do roviny
  - kolmý průmět bodu do roviny = průsečík roviny a kolmice spuštěné z bodu k rovině
- urči vzdálenost bodu A od roviny ρ:
  - A=[2, 3, 5], ρ=[4, 3, 4]
  - A=[-2, 3, 5], ρ=[-3, -6, 2]