

Stereometrie

Stereometrie

1. Popište konstrukci příčky mimoběžek

- (a) daným bodem
- (b) daným směrem

2. Určete všechny vzájemné polohy tří rovin v prostoru.

3. Určete co vznikne rovnoběžným průmětem dvou vzájemně rovnoběžných přímk v prostoru do roviny.

4. Jsou dány mimoběžky $\overleftrightarrow{AB}, \overleftrightarrow{CD}$. Dokažte, že středy úseček $\overline{AC}, \overline{AD}, \overline{BC}, \overline{BD}$ jsou vrcholy rovnoběžníku jehož rovina je rovnoběžná s přímkami $\overleftrightarrow{AB}, \overleftrightarrow{CD}$.

DÚ Určete co vznikne kolmým průmětem dvou vzájemně kolmých přímk v prostoru do roviny.

 Určete co vznikne kolmým průmětem kružnice v prostoru do roviny.