

Stereometrie

1. a 2. cvičení

1. Popište konstrukci příčky mimoběžek

- (a) daným bodem
- (b) **DÚ** daným směrem

DÚ Určete všechny vzájemné polohy tří rovin v prostoru.

2. Určete co vznikne rovnoběžným průmětem dvou vzájemně rovnoběžných přímek v prostoru do roviny.

DÚ 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 $\overleftrightarrow{AB}, \overleftrightarrow{CD}$.

3. Určete co vznikne kolmým průmětem dvou vzájemně kolmých přímek v prostoru do roviny.

 Určete co vznikne kolmým průmětem kružnice v prostoru do roviny.

4. Jsou dány tři vzájemně mimoběžné přímky p, q, r . Sestrojte množinu všech přímek, které jsou současně různoběžné s danými přímkami p, q, r .