

Cvičení č. 10

Příklad NP: Je dána přímka k a bod L . Sestrojte rovinu α , která prochází bodem L a je kolmá k přímce k .

viz [*] Autorský kolektiv Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie FaSt VUT v Brně: *Deskriptivní geometrie, verze 3.0 pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně*, Soubor CD-ROMů Deskriptivní geometrie, Fakulta stavební VUT v Brně, 2009. ISBN 978-80-7204-626-3; základní úloha IIIb).

Příklad č. 46: Jsou dány body A, B na přímce a . Určete délku úsečky AB .

viz [*] Základní úloha IVa).

Příklad NP: V rovině $\alpha, \alpha_S(n^\alpha, u_S^\alpha)$, jsou dány body A, B svými středovými průměty A_S, B_S . Sestrojte středový průmět $A_S B_S C_S D_S$ čtverce $ABCD$ v rovině α . Vyrýsujte jedno ze dvou možných řešení.

viz [*] příklad 9.10, obr. 9.36.

Příklad č. 47: V SP(H, d) je dána rovina $\alpha, \alpha_S(n^\alpha, u_S^\alpha)$ a bod $O \in \alpha$ svým středovým průmětem O_S . Sestrojte průmět k_S kružnice k se středem O a poloměrem r .

viz [*] příklad 9.11, obr. 9.40.

Příklad č. 48: SP($H, d=60$). V rovině $\alpha, \alpha_S(n^\alpha, u_S^\alpha)$, jsou dány body A, B svými středovými průměty A_S, B_S . Sestrojte středový průmět $A_S B_S C_S D_S E_S F_S G_S I_S$ kolmého hranolu $ABCDEFGI$ se čtvercovou podstavou $ABCD$ v rovině α a výškou $v=73$. $A_S[-31, 39], B_S[-12, 22], n^\alpha(\infty, 51), u_S^\alpha(\infty, -21)$.

viz [*] Příklad 9.12, obr. 9.41.