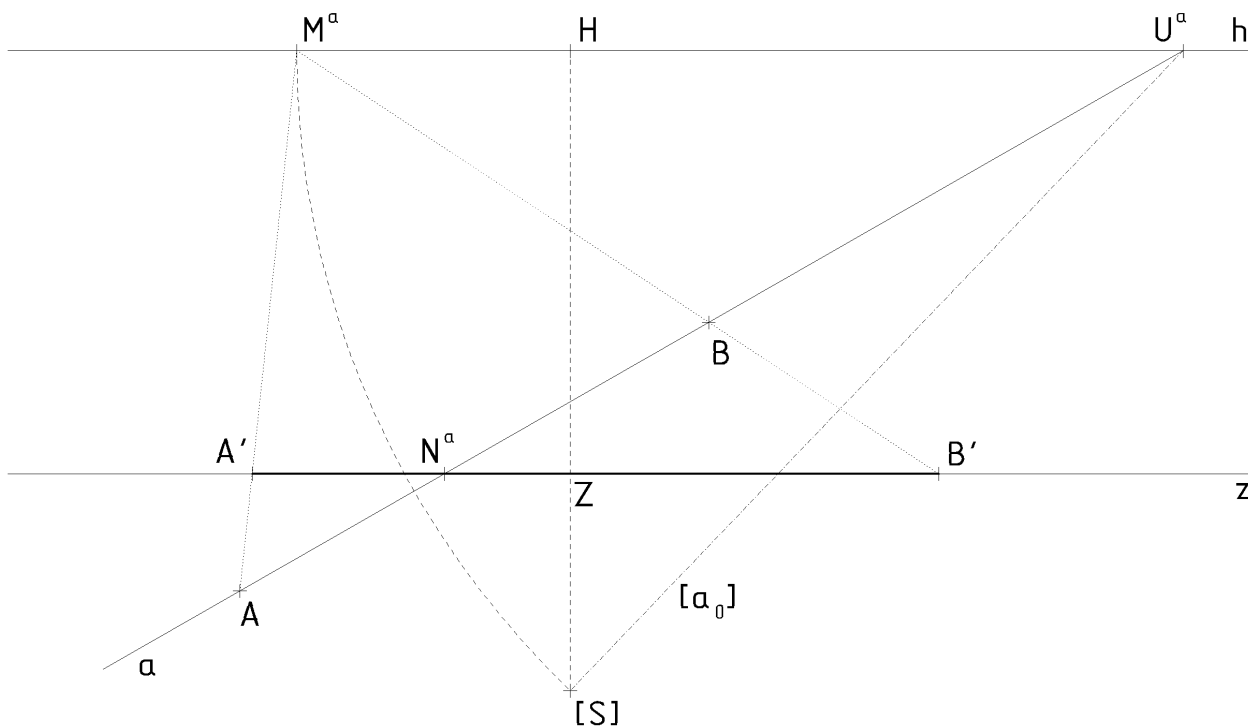


Cvičení č. 11

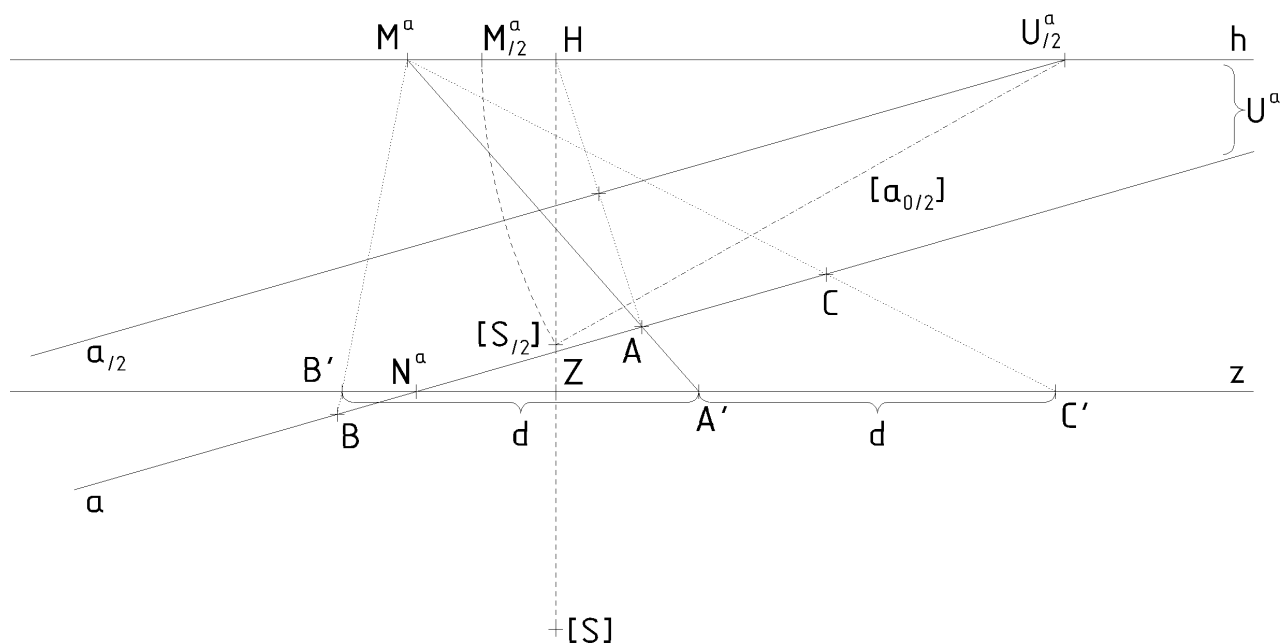
Příklad NP: V Mongeově projekci jsou dány sdružené průměty jehlanu, sestrojte perspektivu objektu.

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; Příklad 7.1, obr. 7.19.*

Příklad NP: V LP (h, z, H, d) určete na přímce $a \subset \pi$ vzdálenost bodů A a B .



Příklad č. 49: V LP (h, z, H, d) na danou přímku $a \subset \pi$ naneste od bodu A délku d .



Příklad NP: Sestrojte perspektivu obdélníku $ABCD \subset \pi$.

viz [*] Příklad 7.11, obr. 7.47.

Příklad č. 50: V LP (h, z, H, d) zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, je-li dán perspektivní průmět strany AB . Řešte užitím úběžníků směrů stran.

viz [**] Bulantová, J. - Prudilová, K. - Puchýřová, J. - Roušar, J. - Roušarová, V. - Slaběňáková, J. - Šafařík, J. - Šafářová, H., Zrůstová, L.: *Sbírka řešených příkladů z deskriptivní geometrie pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně*, Fakulta stavební VUT v Brně, 2006.; Příklad K6.11.

Příklad č. 51: V LP (h, z, H, d) zobrazte pravidelný trojboký jehlan $ABCK$ o výšce $v = \frac{2}{3} |AB|$, je-li dána strana AB podstavy $ABC \subset \pi$.

