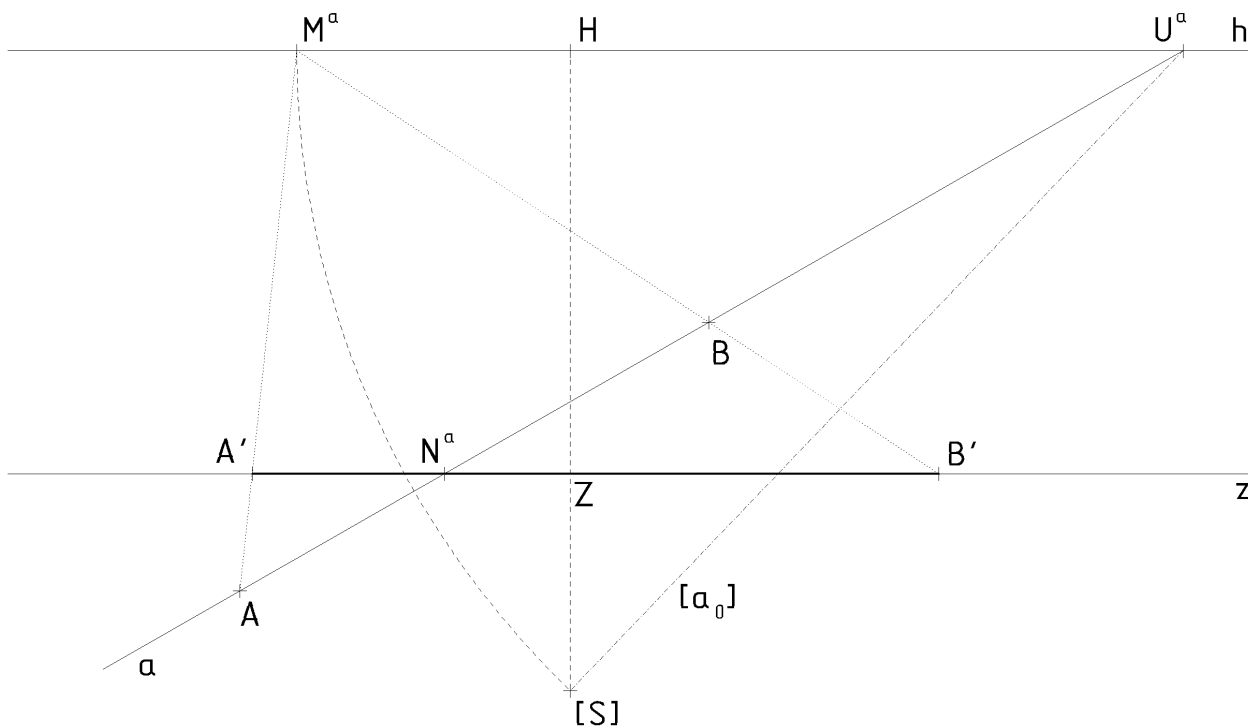


## Cvičení č. 11

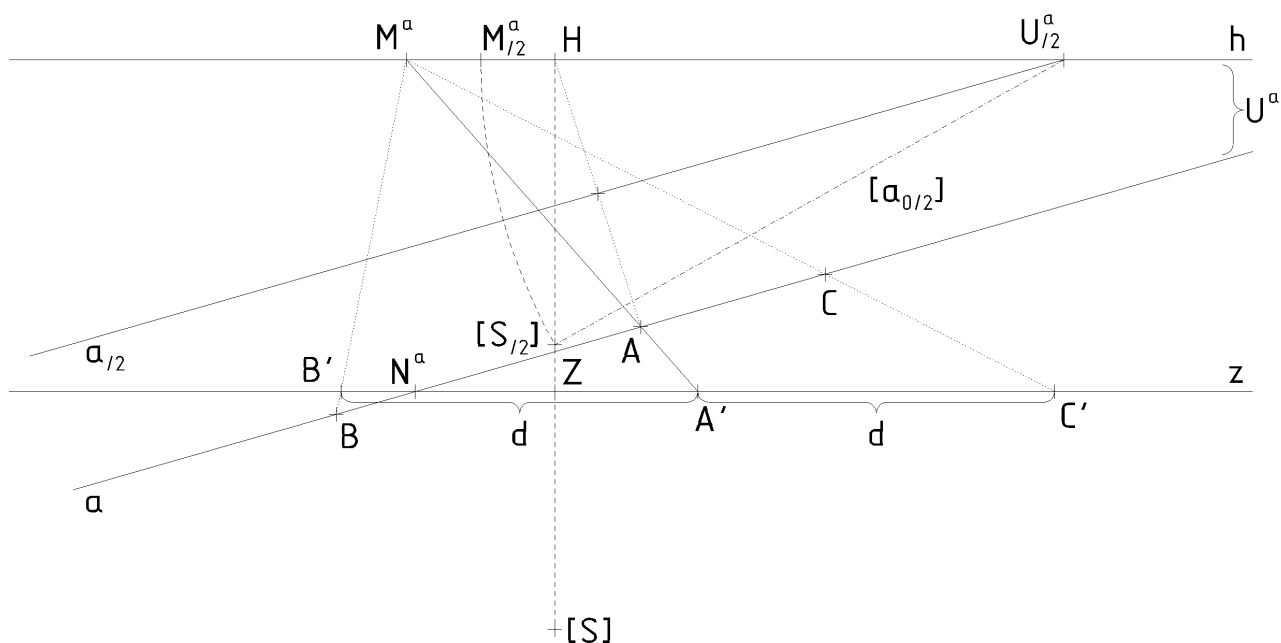
**Příklad NP:** V Mongeově projekci jsou dány sdružené průměty jehlanu, sestrojte perspektivu objektu.

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. 50:** 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. 51:** 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. 52:** V LP  $(h, z, H, d)$  zobrazte pravidelný trojboký jehlan  $ABCK$  o výšce  $v = \frac{2}{3} |AB|$ , je-li dána strana  $AB$  podstavy  $ABC \subset \pi$ .

