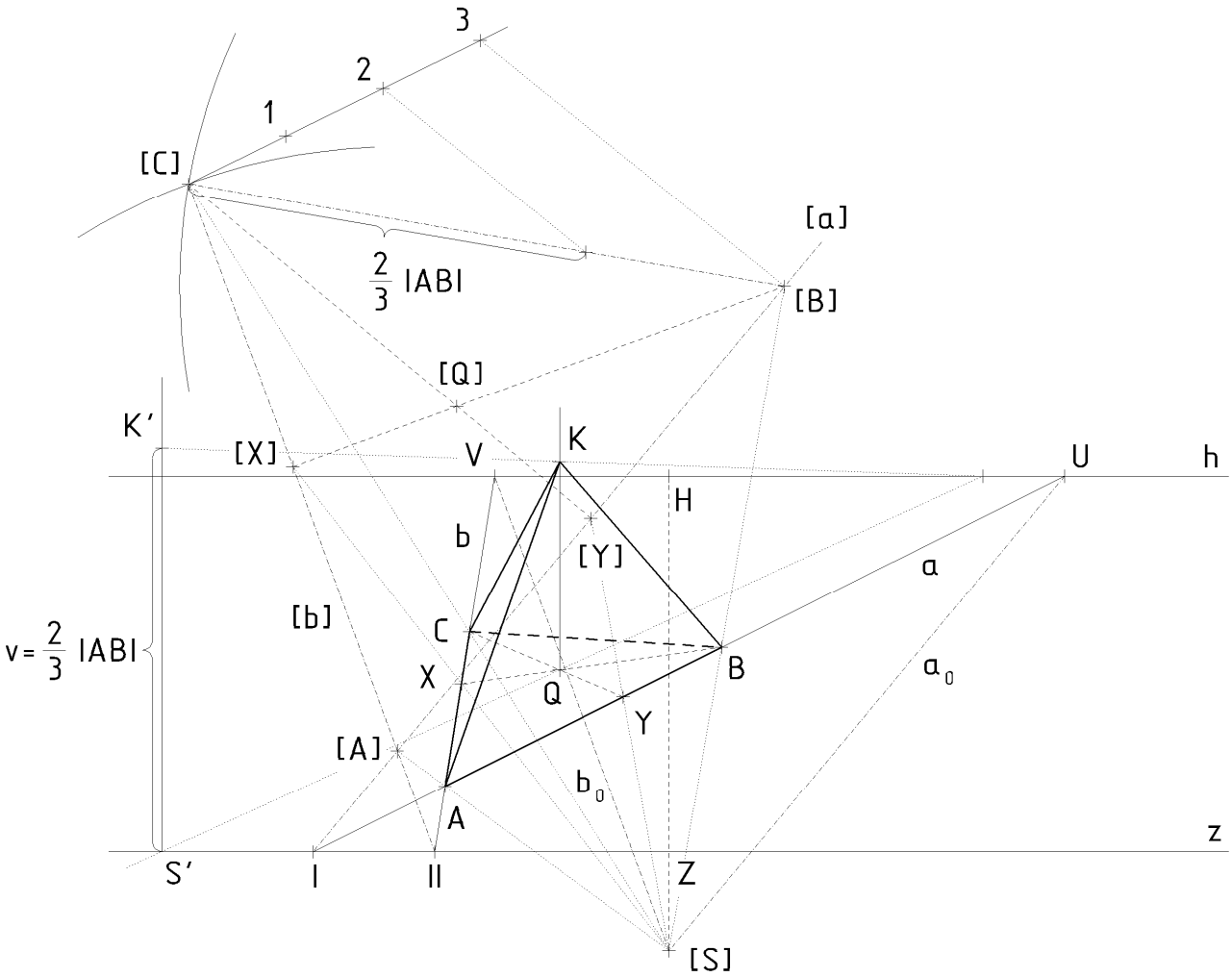
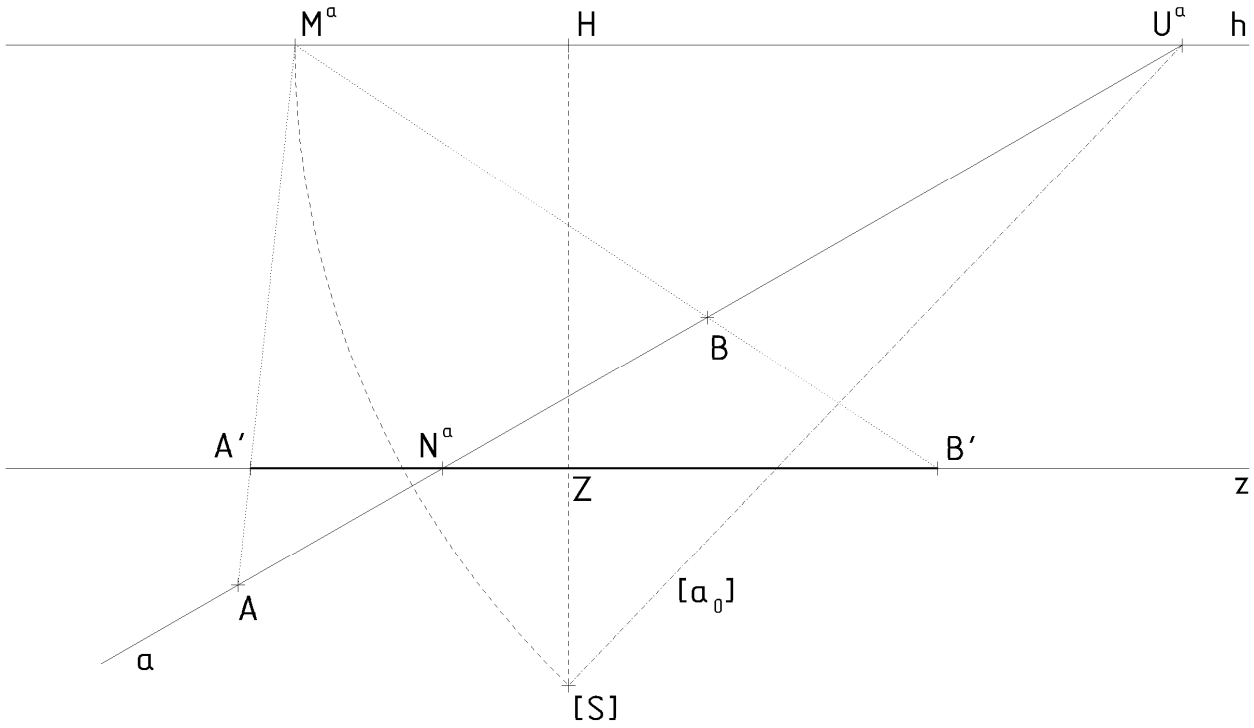
CVIČENÍ Č. 9

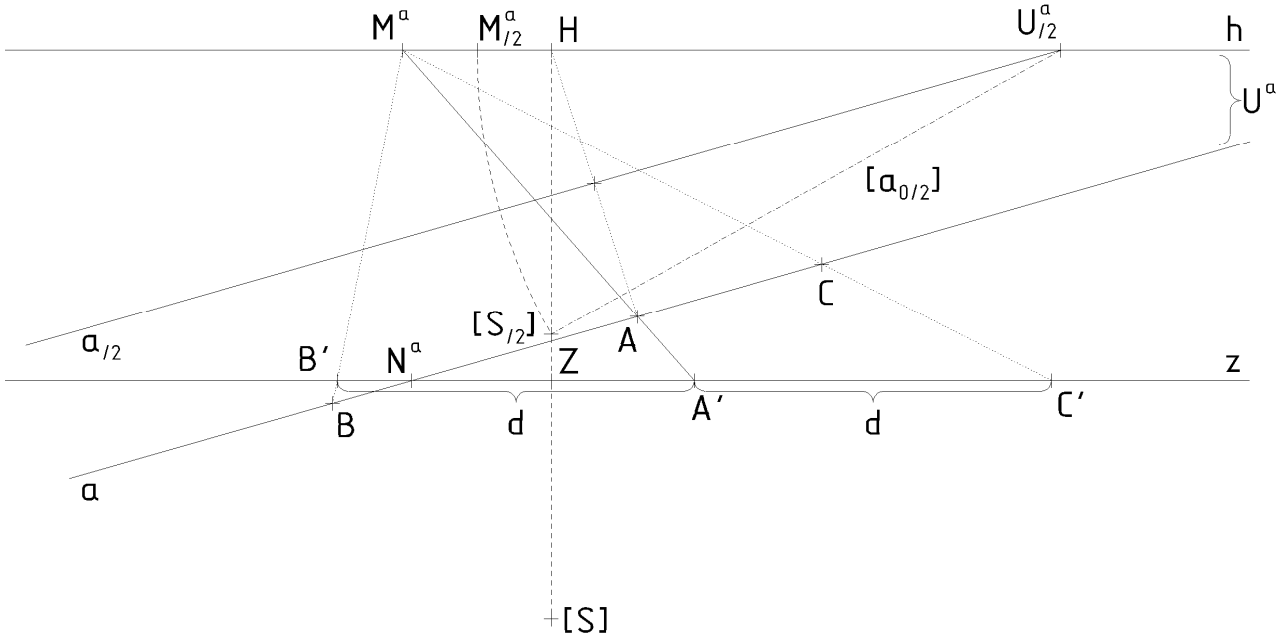
Příklad č. 54: V LP (*h*, *z*, *H*, *d*) zobrazte pravidelný trojboký jehlan *ABCK* o výšce *v* = 2/3 |*AB*|, je-li dána strana *AB* podstavy *ABC* ⊂ π.



Příklad č. 55: V LP (*h*, *z*, *H*, *d*) určete na přímce $a \subset \pi$ vzdálenost bodů *A* a *B*.



Příklad č. 56: V LP (*h*, *z*, *H*, *d*) na danou přímku $a \subset \pi$ naneste od bodu *A* délku *d.*



Příklad č. 57: Je dána LP(h, z, H, d), přímka a(A=N^a, U^a). Zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan *ABCDV* s podstavou v rovině α kolmé k půdorysně (p^α=a). Hranu podstavy *AB* volte na přímce a, délka hrany podstavy je 50, výška jehlanu 80.
Zadání lineární perspektivy: výška oka v^h=40, distance d=100.Zadání bodu A a přímky a: |HU^a|=120, |AZ|=10.

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 6.1.

Příklad č. 58: Je dána LP(h, z, H, d), přímka $a \subset p$, bod $A \in a$. Sestrojte perspektivu schodiště zadaného náčrtkem.
Vhodné souřadnice pro samostatné vyrýsování: Zadání LP: $d/2$ = 72, v^h = 33. Zadání perspektivy přímky a(U^a, N^a): U^a[78,-33], N^a[12,0], A[-4,?].

viz [**] Autorský kolektiv Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie FaSt VUT v Brně: *Deskriptivní geometrie, verze 4.0 pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně*, Soubor CD-ROMů Deskriptivní geometrie, Fakulta stavební VUT v Brně, 2012. ISBN 978-80-7204-626-3; příklad 7.17, obr. 7.55.