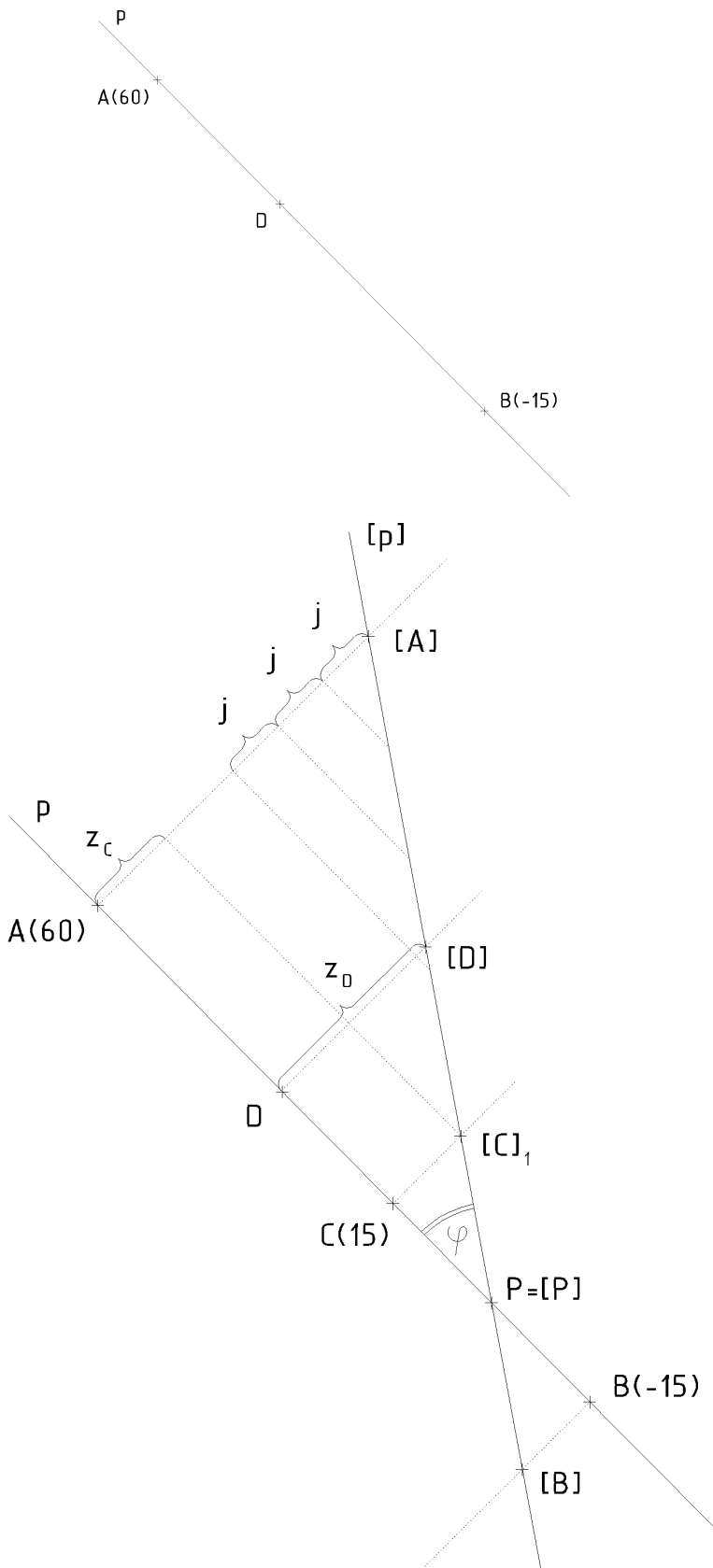


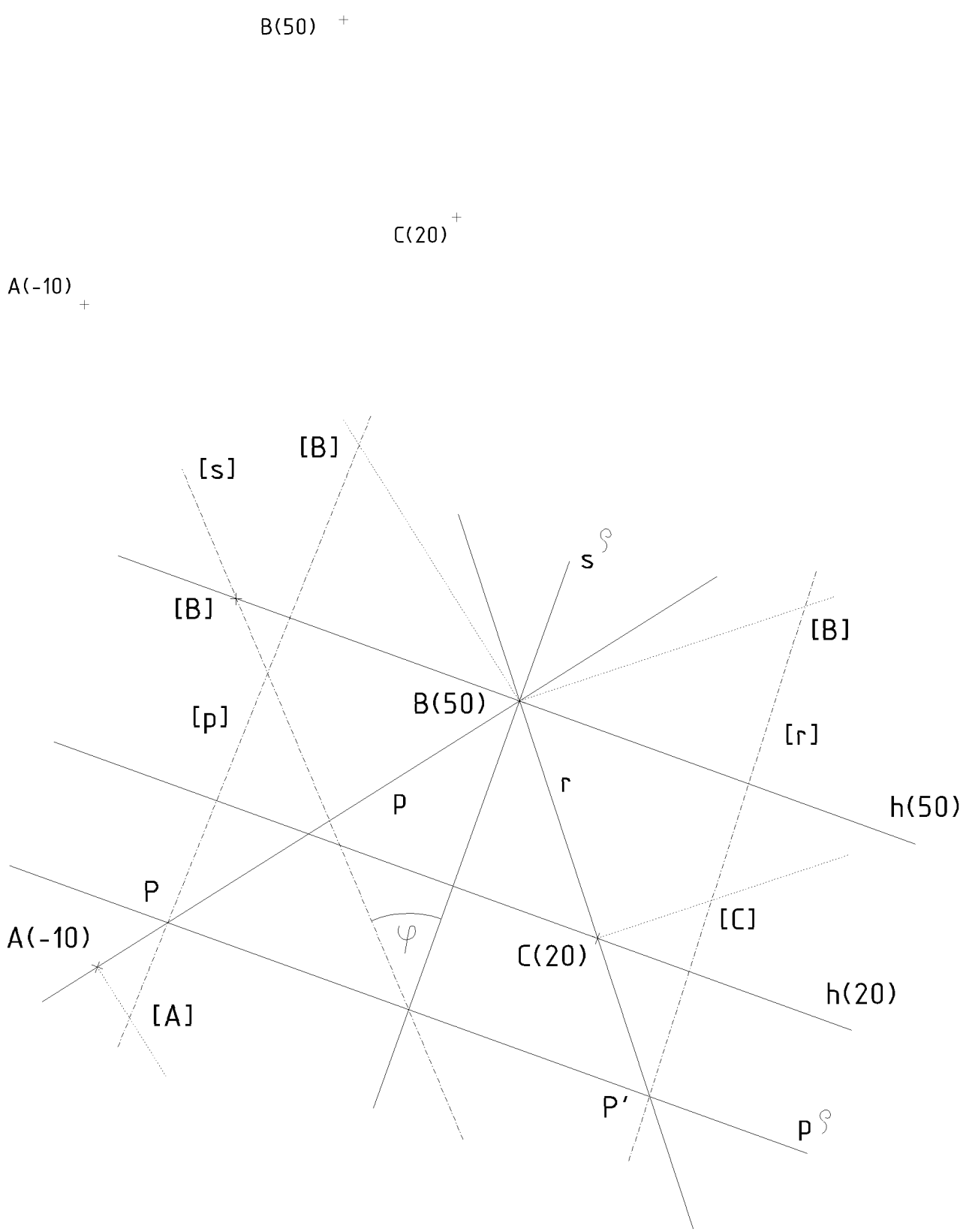
Cvičení č. 3

Příklad č. 15: D: KP, $p(AB)$

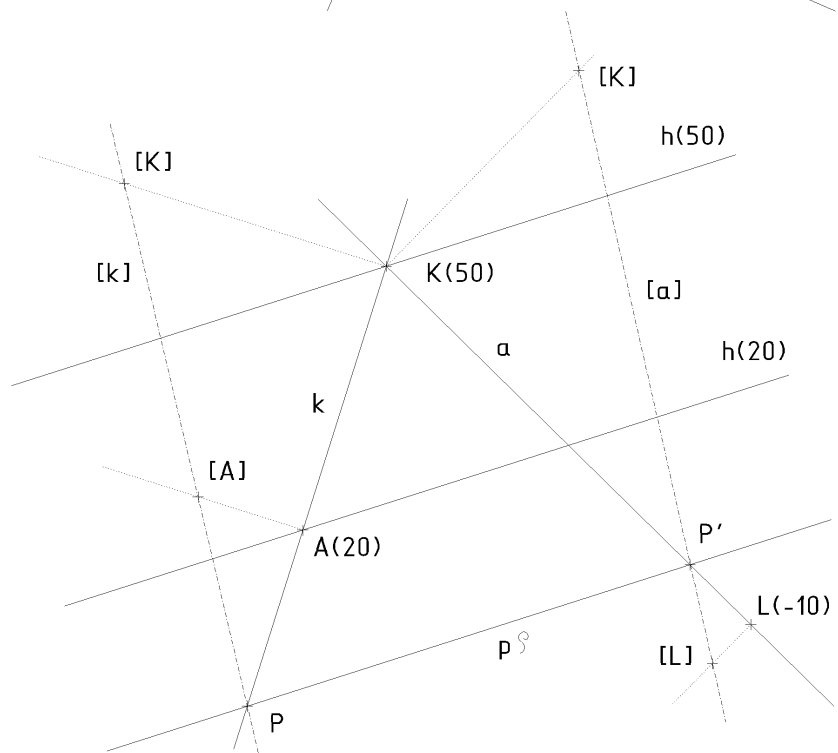
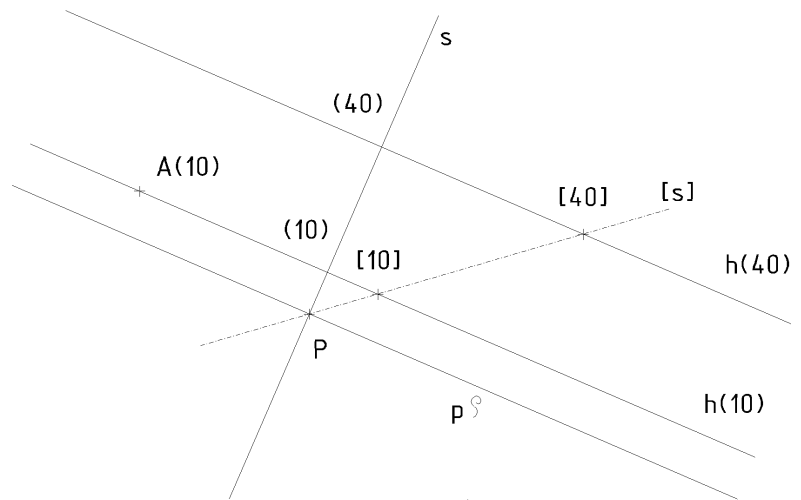
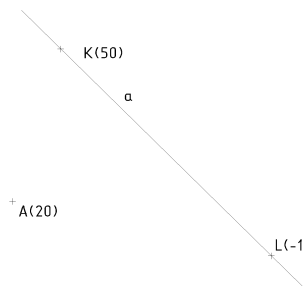
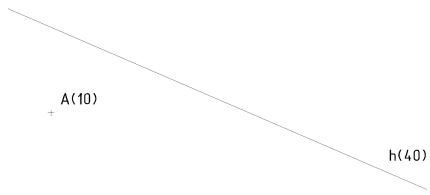
S: sklopení přímky p , spád přímky, bod C o kótě 15, kótu bodu D.



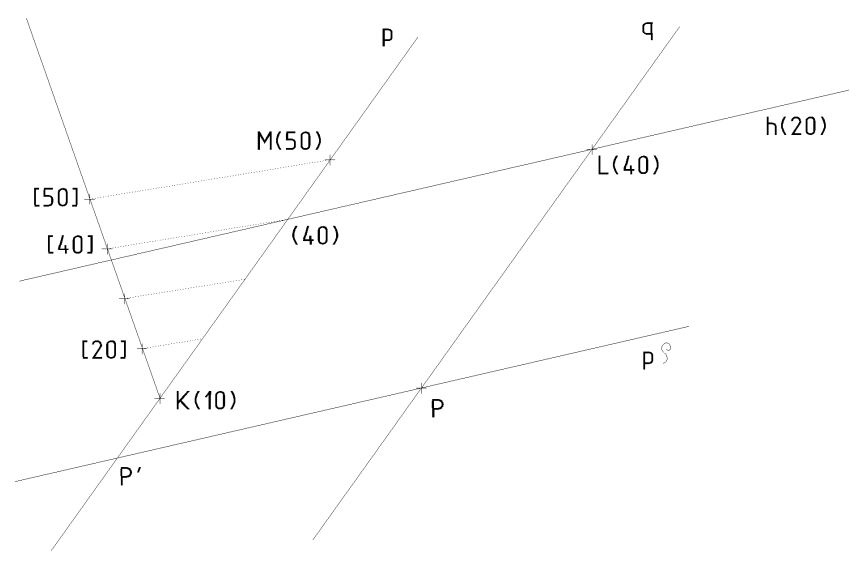
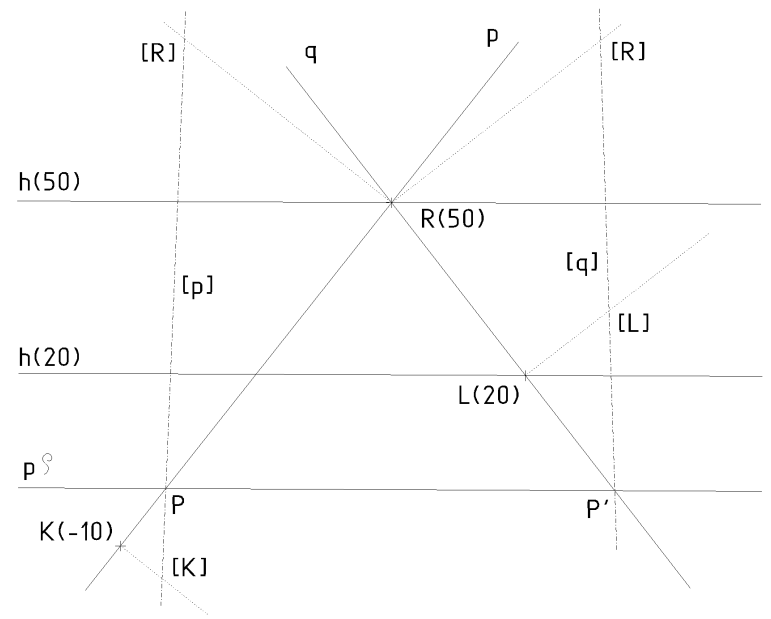
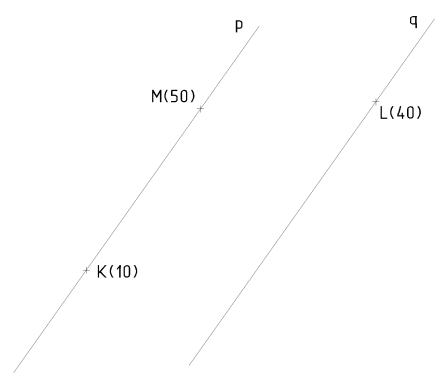
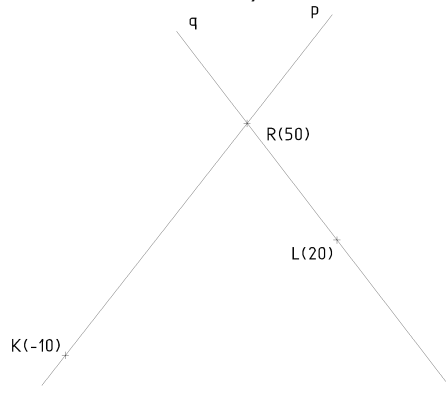
Příklad č. 16: D: KP, $\rho(A, B, C)$
 S: ρ



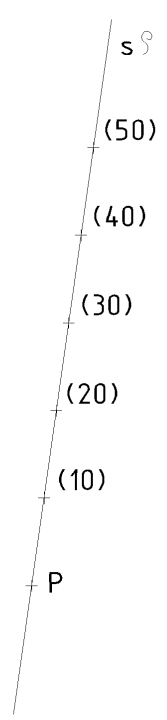
- Příklad č. 17:** a) D: KP, $\rho(A, h)$
 S: ρ
 b) D: KP, $\rho(A, a)$
 S: ρ



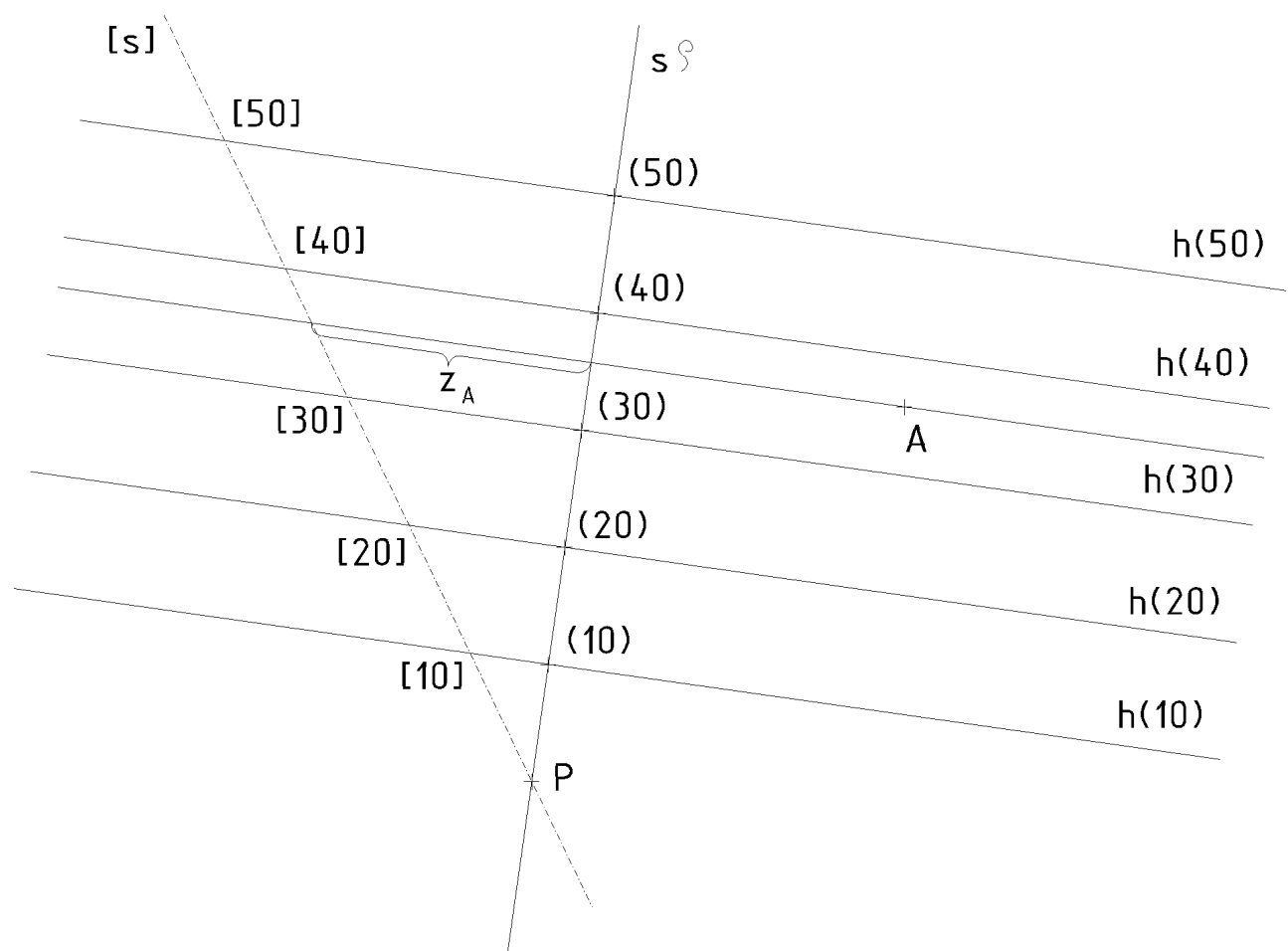
Příklad NP: a) D: KP, $\rho(p)\langle q \rangle$
 S: ρ
 b) D: KP, $\rho(p||q)$
 S: ρ



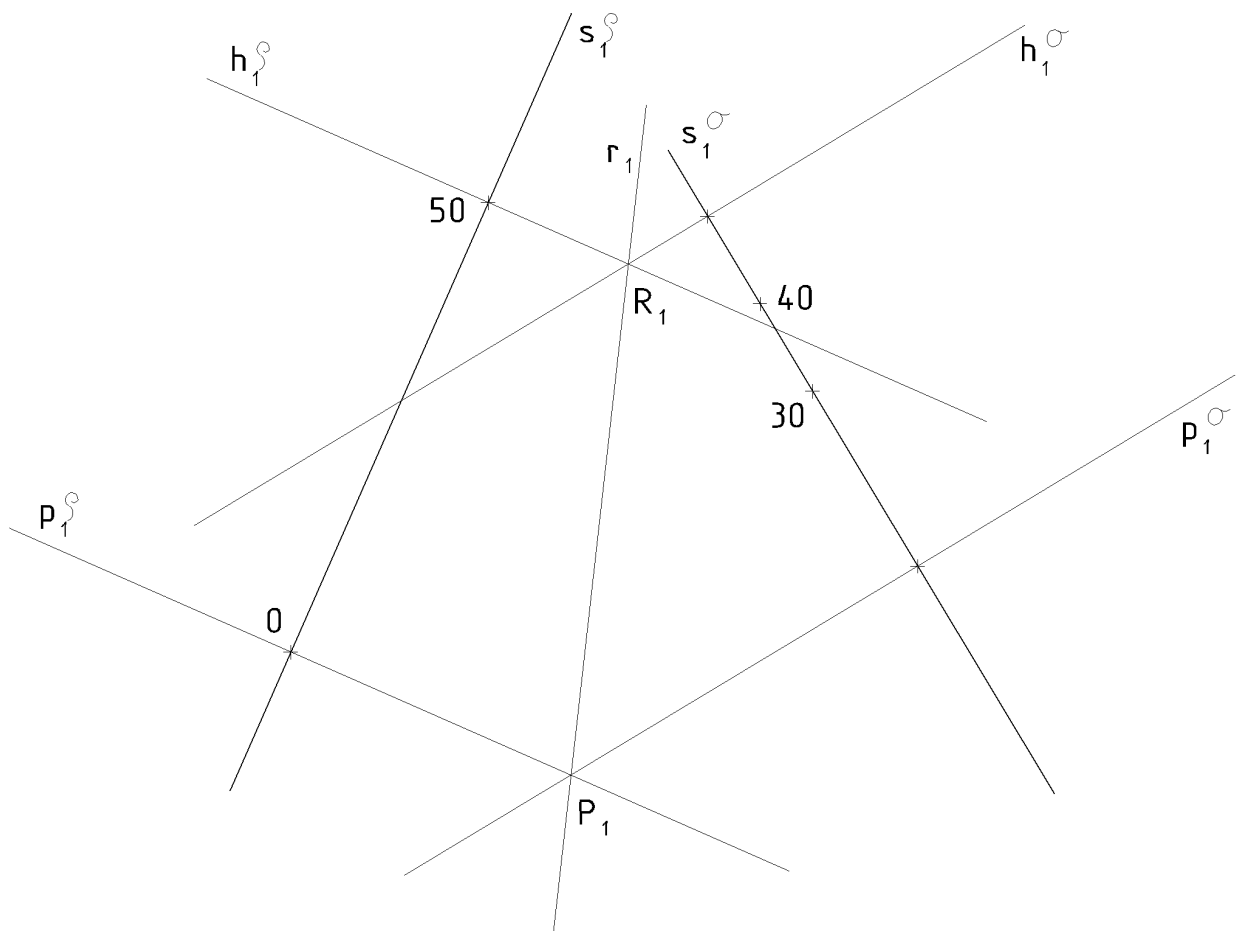
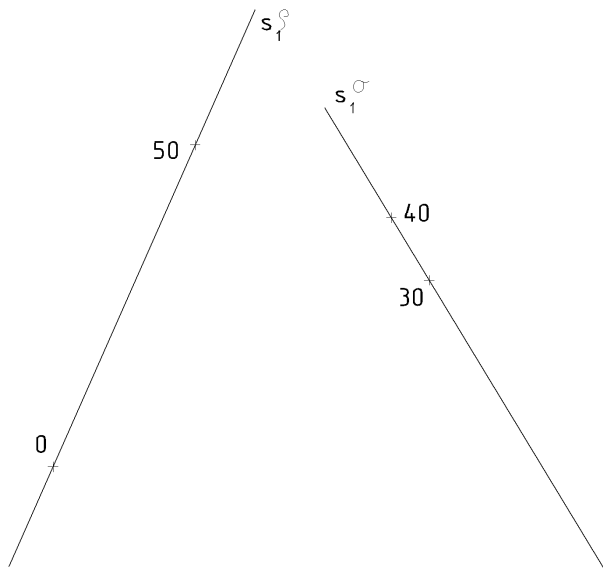
Příklad NP: D: KP, $\rho(s^\rho)$, $A \in \rho$
 S: kóta bodu A.



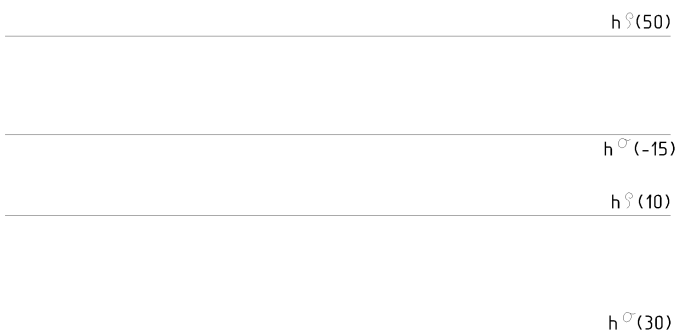
+
A



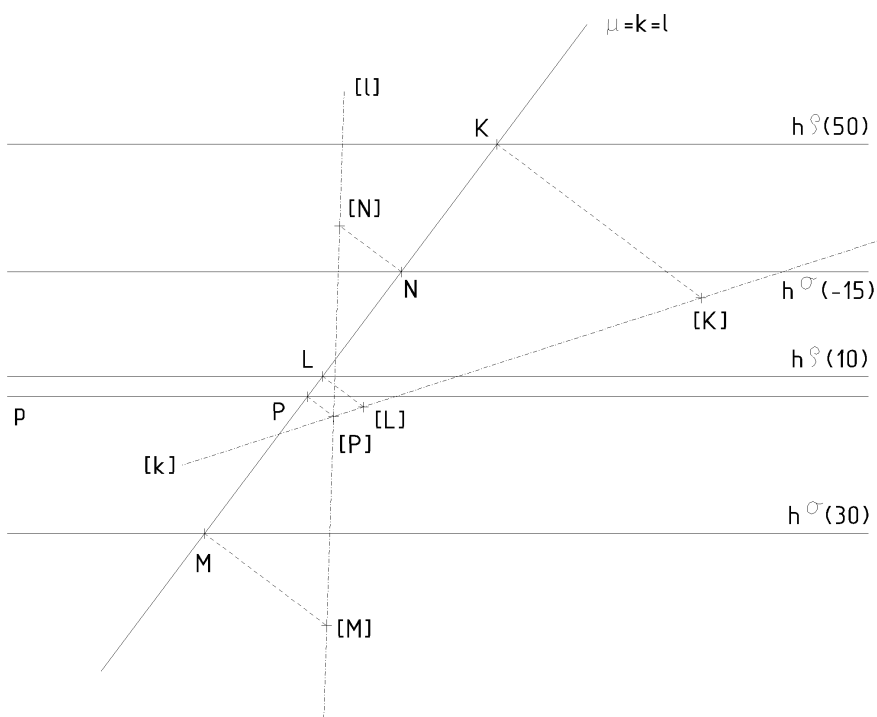
Příklad č. 18: D: KP, $\rho(s^\rho)$, $\sigma(s^\sigma)$
 S: $r = \rho \cap \sigma$.



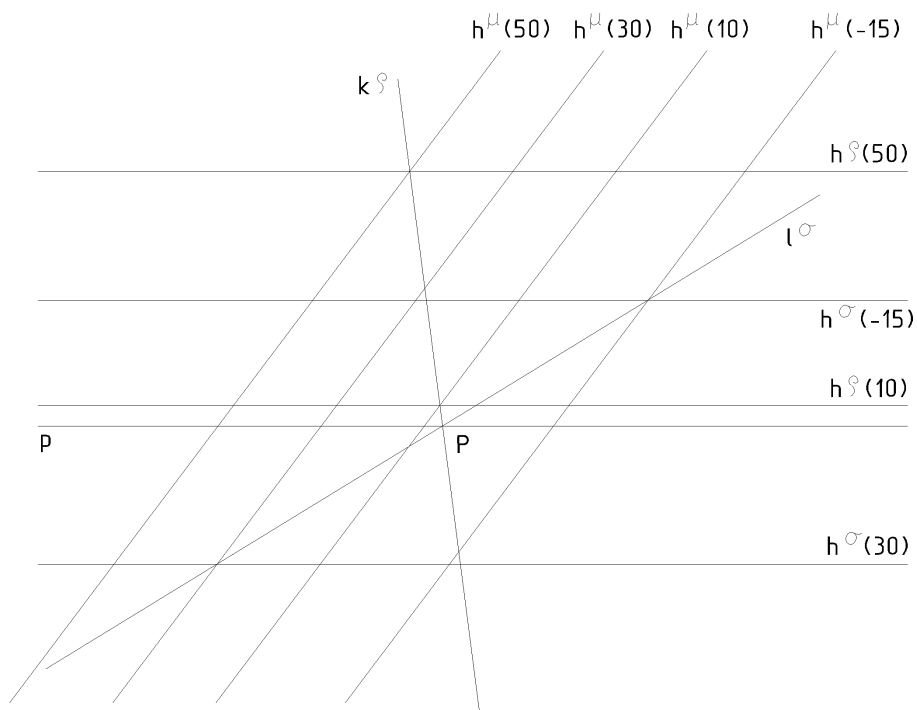
Příklad NP: D: $KP, \rho(h_1, h_2), \sigma(h_1, h_2)$
 S: $r = \rho \cap \sigma$.



a) $\mu \perp \pi$



b) μ – obecná



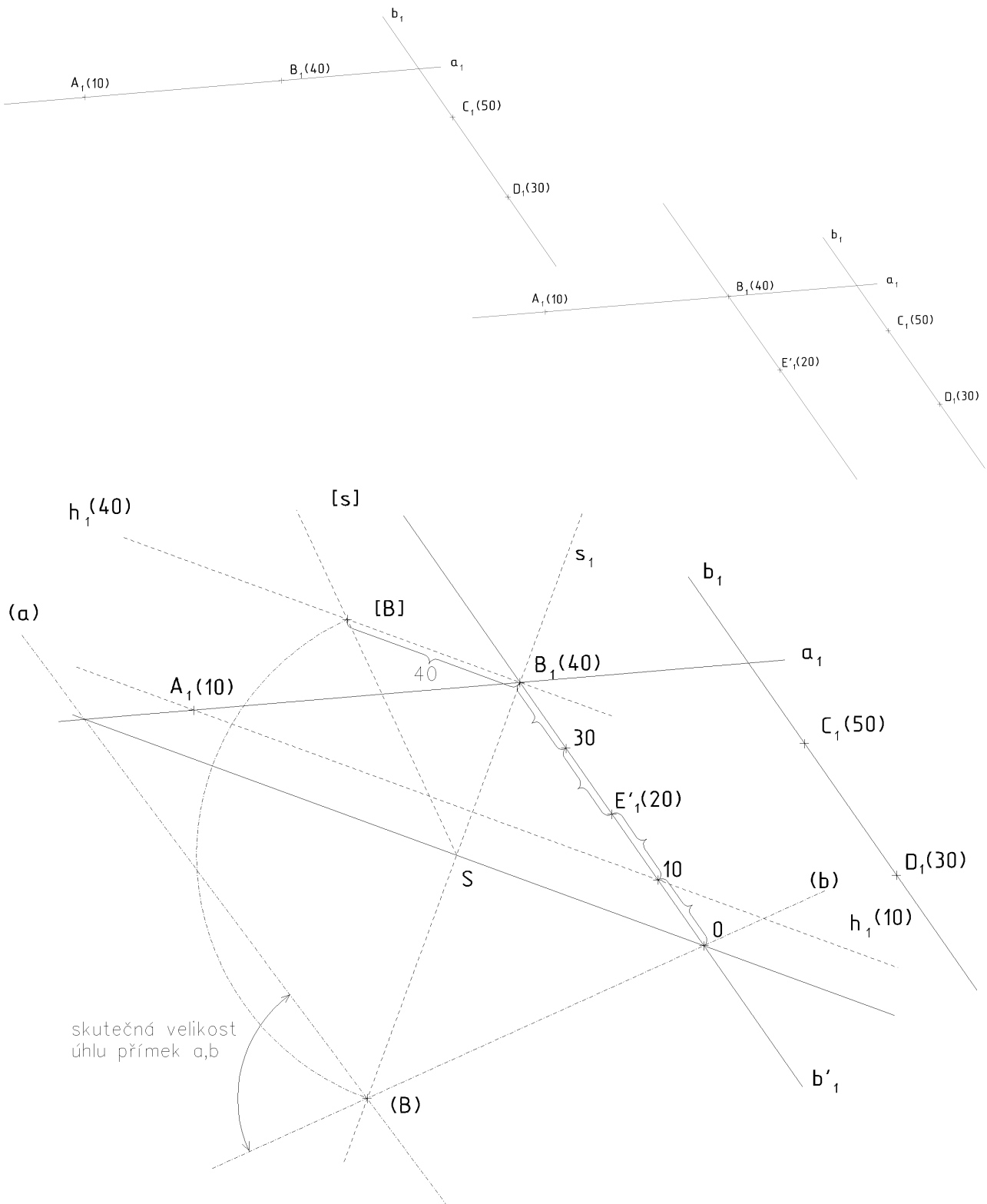
Příklad č. 19: D: KP, a, b
 S: $\angle \alpha = (a, b)$

a) a, b – různoběžné

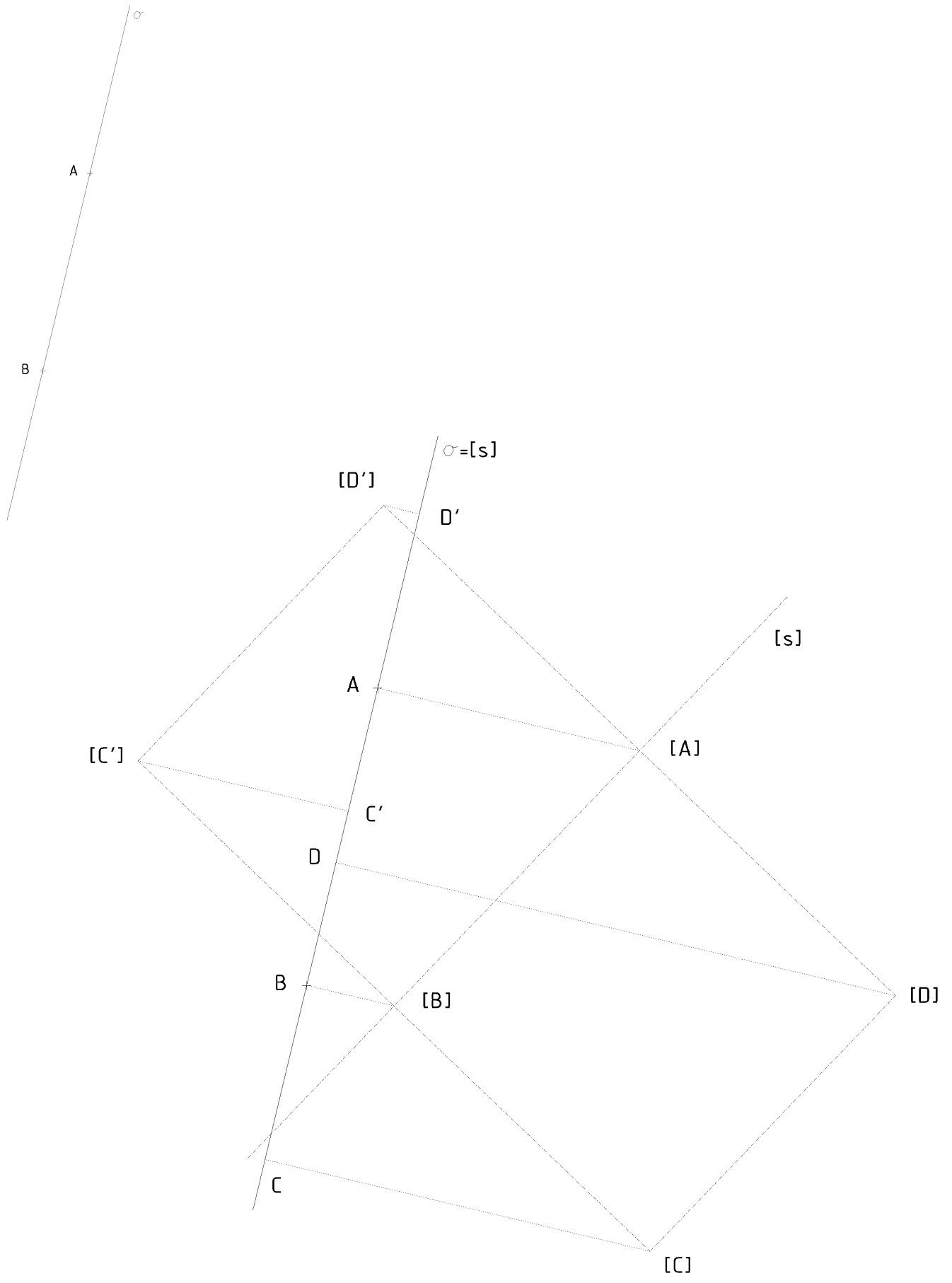
Sestrojte odchylku přímek $a(A, B)$ a $b(B, C)$, $A[-70, 56, 10]$, $B[0, 50, 40]$, $C[20, 0, 20]$.

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 4.16, obr. 4.65.

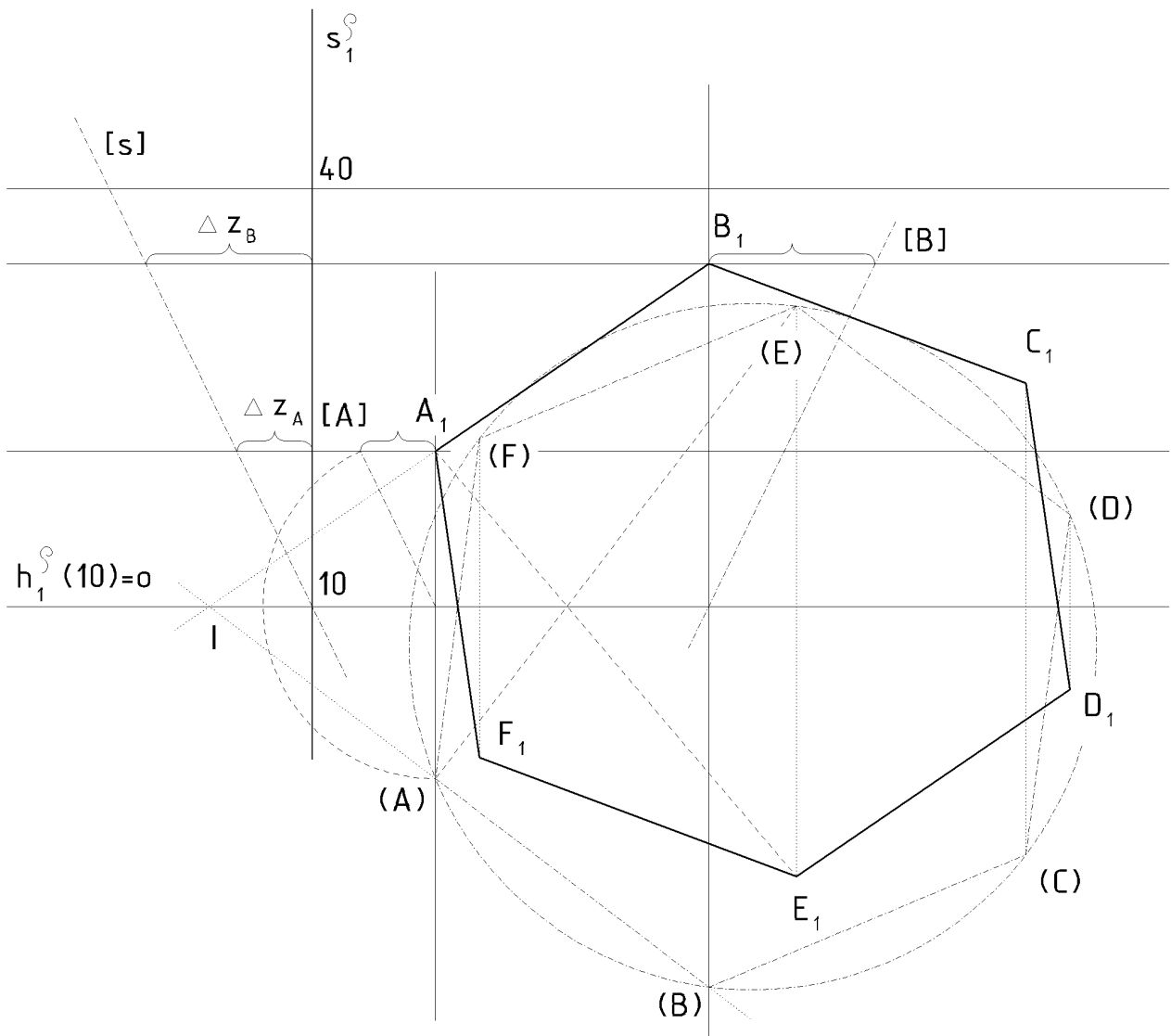
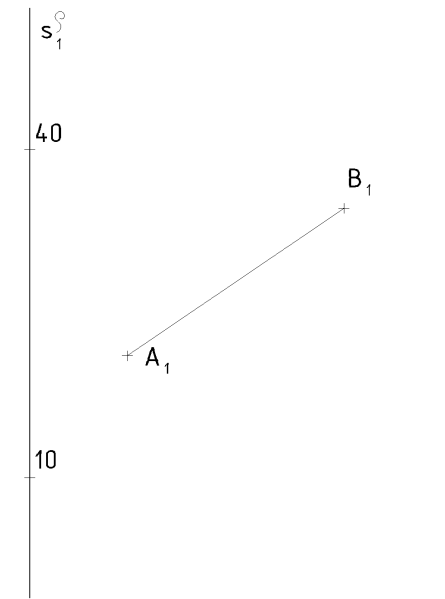
b) NP a, b – mimoběžné



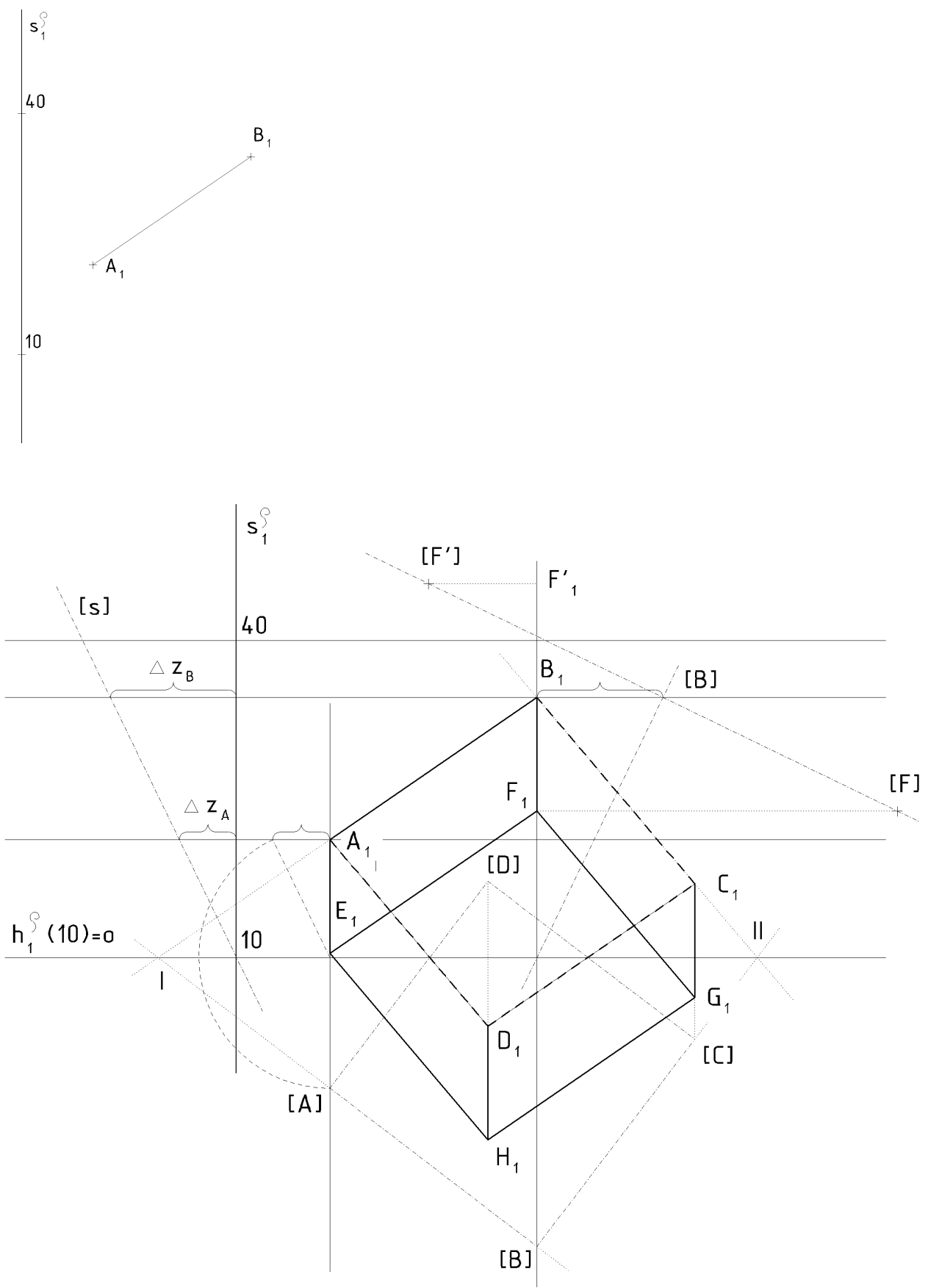
Příklad NP: D: KP, σ , A, B \in σ , $\sigma \perp \pi$.
 S: čtverec ABCD



Příklad NP: D: KP, $\rho(s^\rho)$, $A, B \in \rho$
 S: pravidelný šestiúhelník $ABCDEF \subset \rho$.



Příklad NP: D: KP, $\rho(s^\rho)$, $A, B \in \rho$
 S: Sestrojte krychli $ABCDEFGH$.



Příklad č. 20: Sestrojte průmět pravidelného šestibokého hranolu s jednou podstavou v rovině α a výškou $v = 80$. Šestiúhelník podstavy v rovině α je určený středem $S[0, 0, 40]$ a přímkou $q(P, L)$ na které leží strana AB , $P[-15, 30, 0]$, $L[55, 10, 60]$.

viz [**] Bulantová, Jana – Prudilová, Květoslava – Roušar, Josef – Šafařík, Jan – Zrůstová, Lucie: *Sbírka zkuškových příkladů z deskriptivní geometrie pro 1. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně*, Fakulta stavební VUT v Brně, 2009.; kapitola 6, příklad 1.