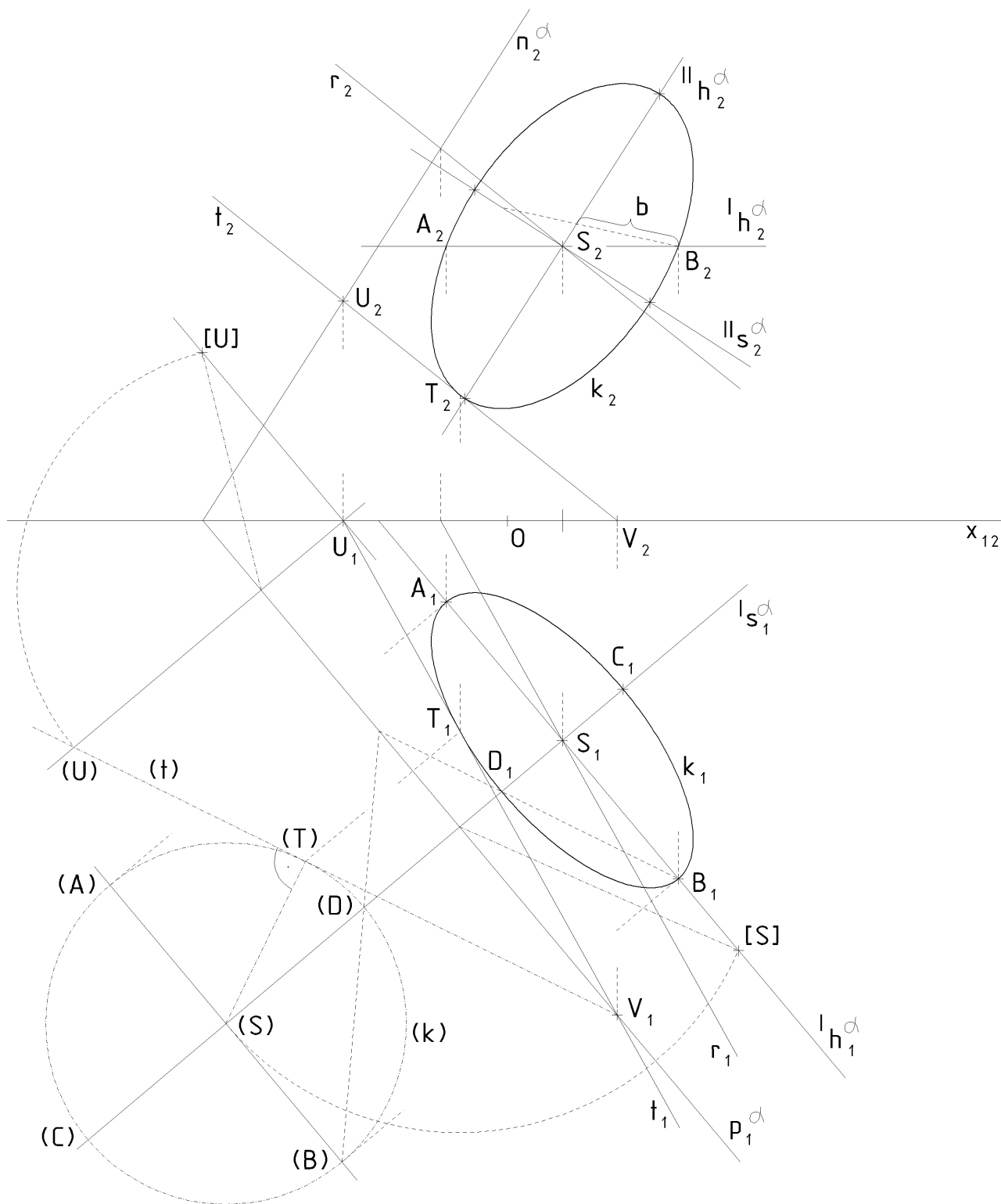


Cvičení č. 4

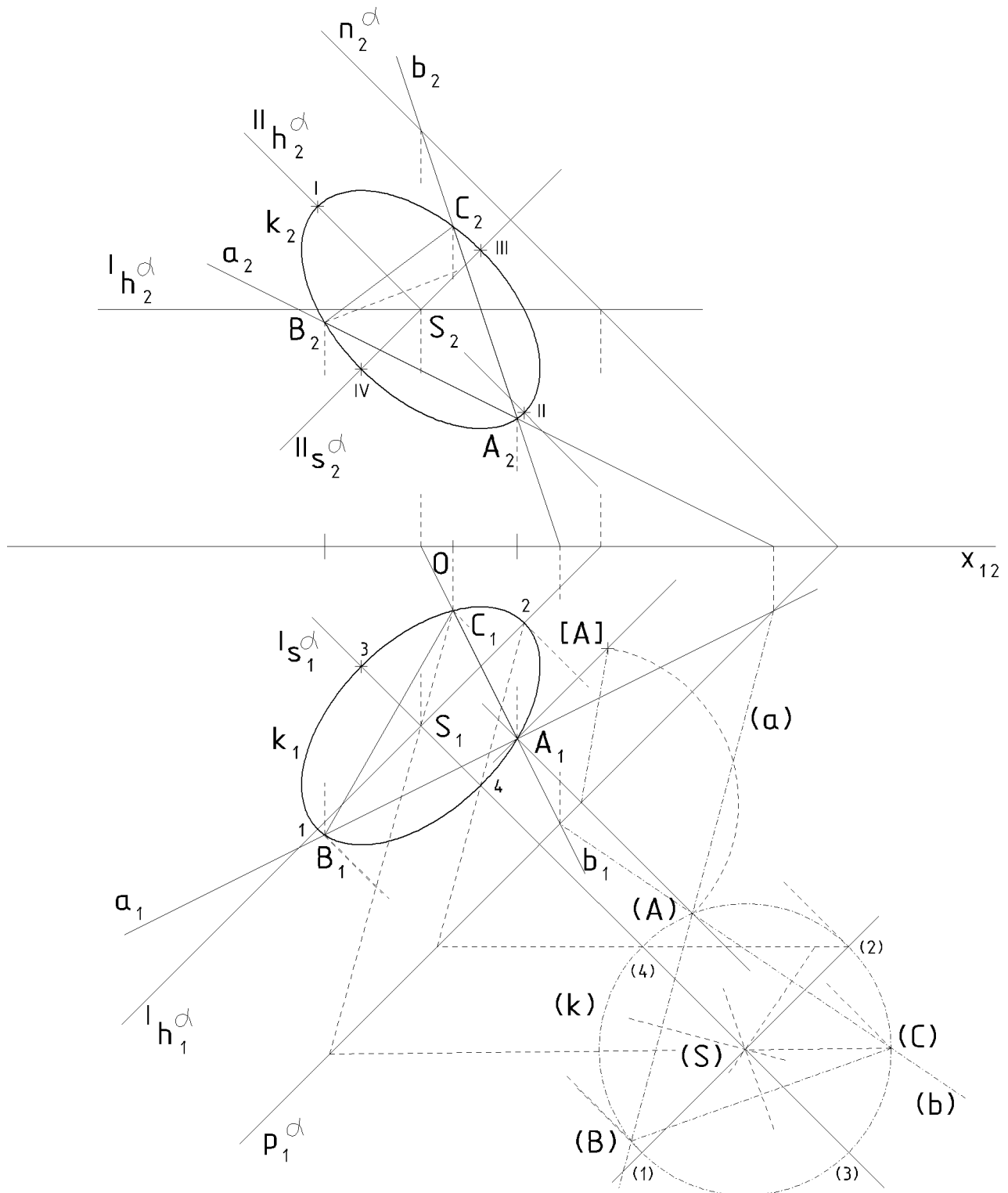
Příklad NP: Sestrojte kružnici k , je-li dán její střed $S[10, 40, 50]$ a tečna $t=(U[-30, 0, 40], V[20, 90, 0])$.

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; cvičení 5.17.*



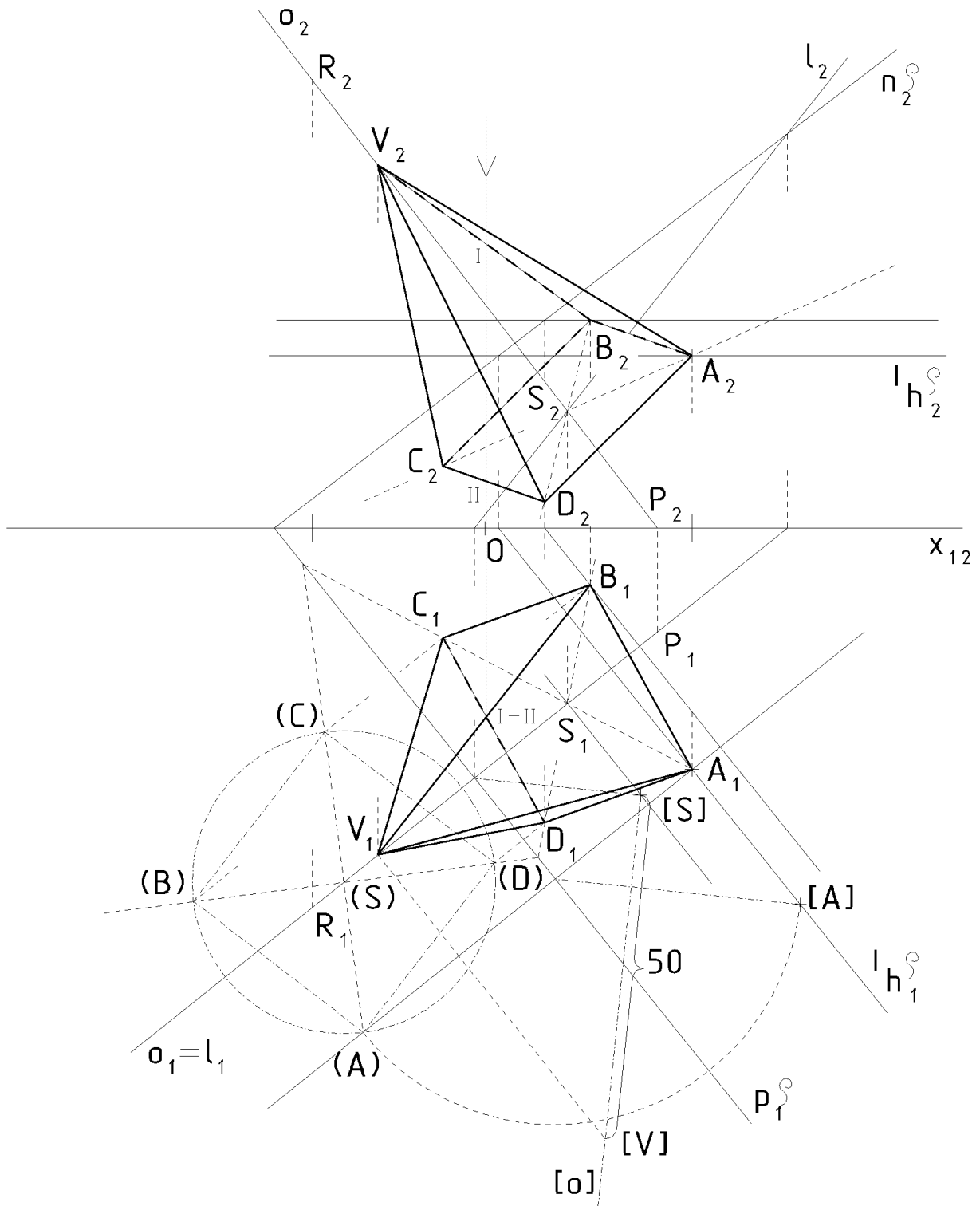
Příklad č. 19: Sestrojte průměty kružnice opsané trojúhelníku ABC , kde $A[10, 30, 20]$, $B[-20, 45, 35]$, $C[0, 10, 50]$.

viz [*] příklad 5.16, obr. 5.55.



Příklad č. 20: V Mongeově projekci zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan $ABCDV$, je-li dána jeho osa $o(P[25, 15, 0], R[-25, 55, 65])$, jeden bod podstavavy $A[30, 35, 25]$ a výška jehlanu $v=50$.

viz [*] příklad 5.25, obr. 5.71.



Příklad č. 21: Sestrojte těleso, které vznikne rotací trojúhelníku ABC kolem strany AB . $A[-50, 10, 0]$, $B[40, 70, 70]$, $C[10, 20, 20]$.

viz [#] Bulantová, Jana – Prudilová, Květoslava – Roušar, Josef – Šafařík, Jan – Zrůstová, Lucie: *Sbírka zkouškových příkladů z deskriptivní geometrie pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, Fakulta stavební VUT v Brně, 2009; 1. Mongeovo promítání, Příklad č. 1.*

