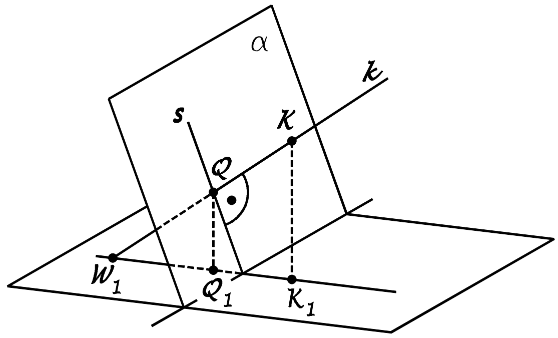
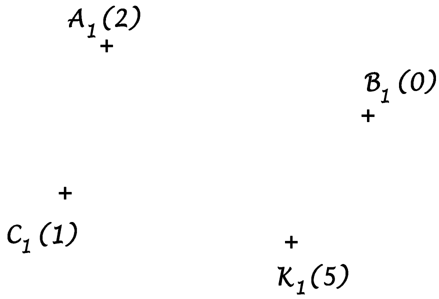
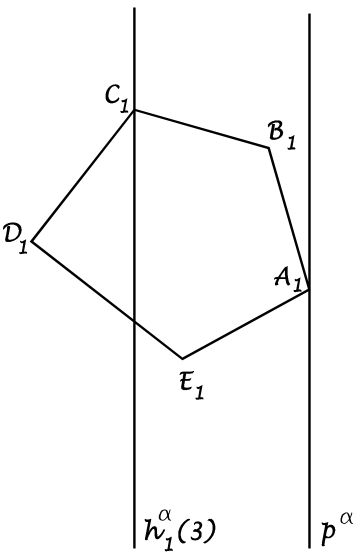
Kótované promítání



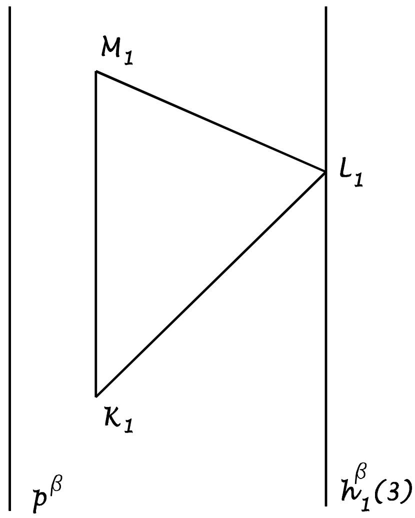
(1) Bodem K veďte kolmici k rovině $\alpha = (A, B, C)$



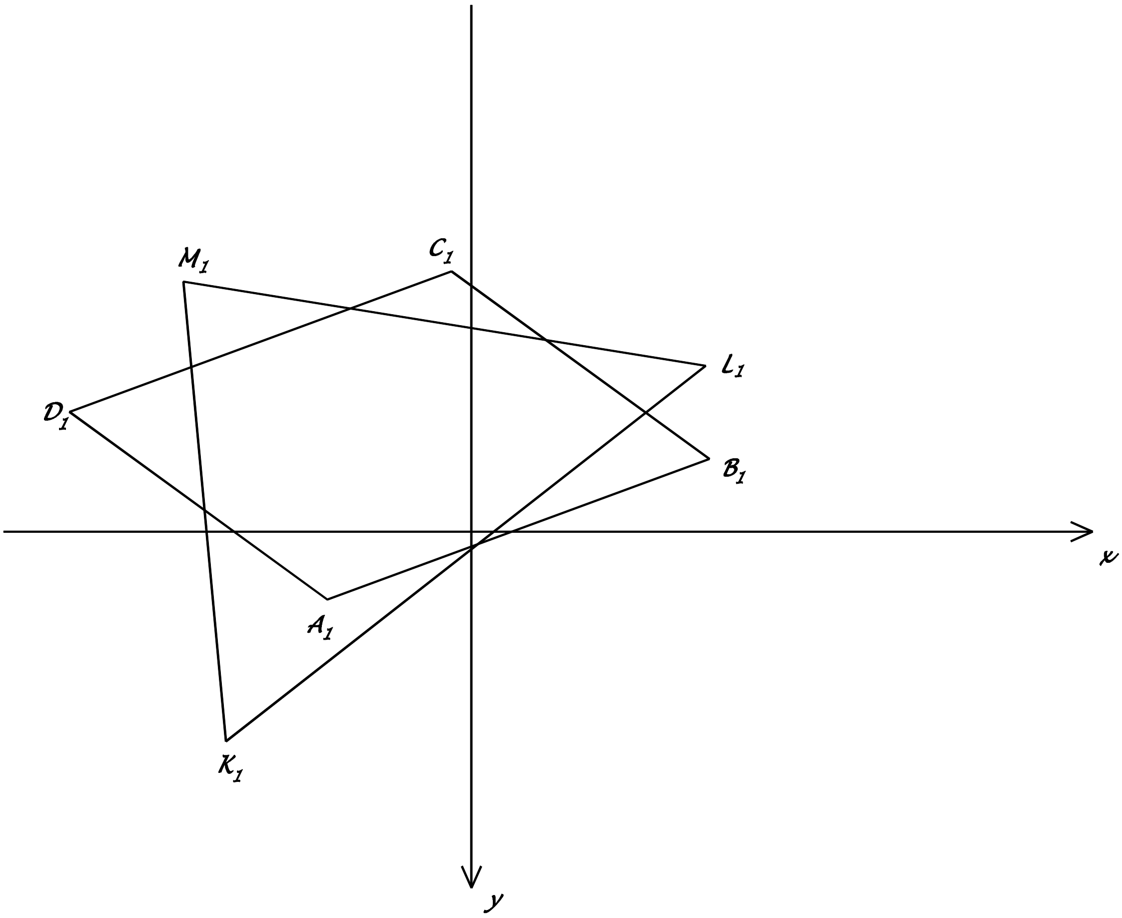
(2) Určete skutečný tvar 5-ti úhelníku ABCDE ležícího v rovině α



(3) V rovině β leží trojúhelnk KLM. Sestrojte průmět kružnice jemu opsané

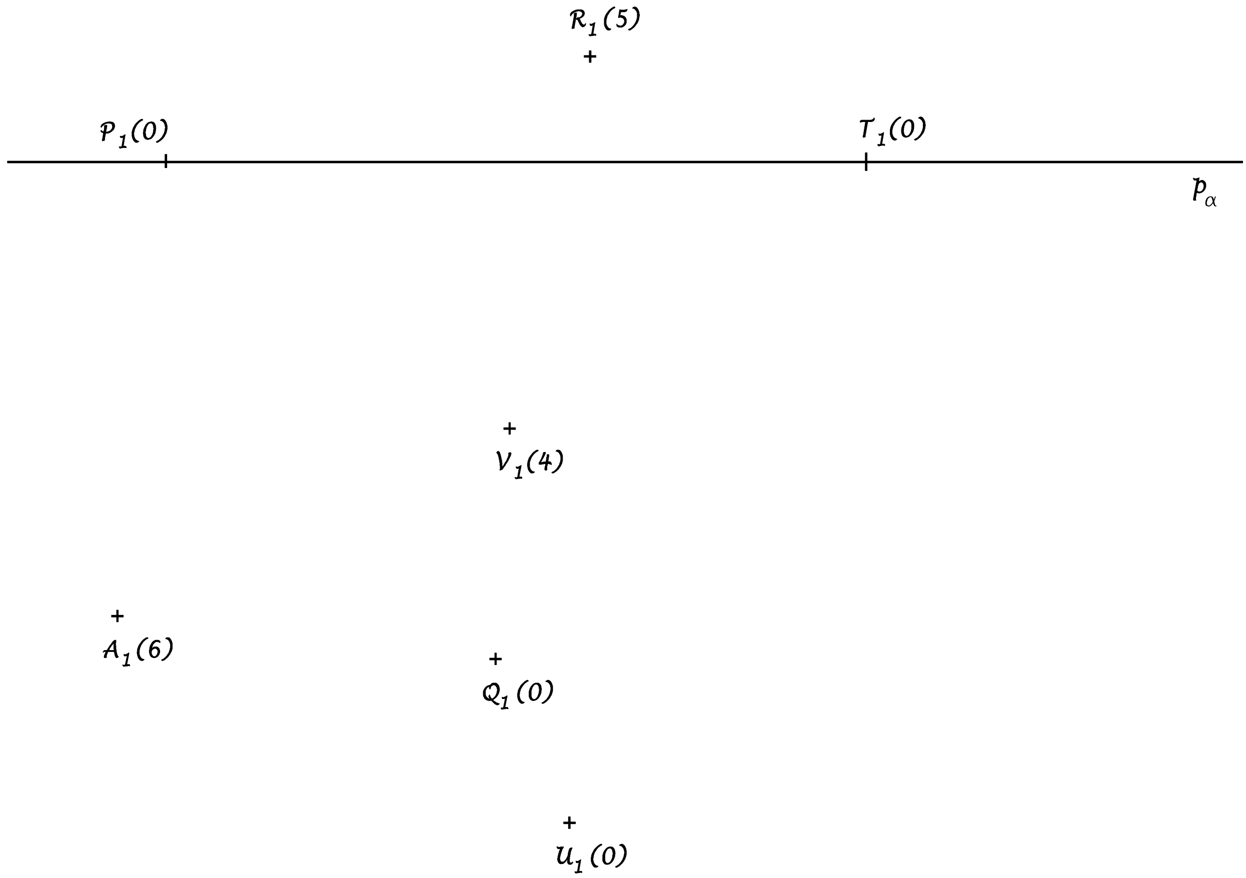


(4) V rovině α (5, 4, 3) leží kosodélník ABCD, v rovině β (-6, 3, 2) leží trojúhelník KLM. Určete jejich průnik, viditelnost.

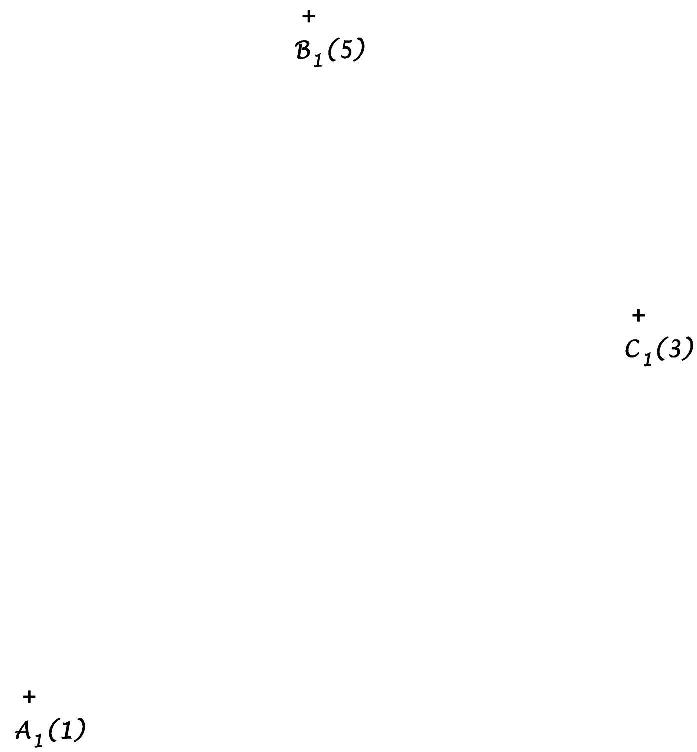


(5) Najděte hrany čtyřstěnu, jehož jedna stěna leží v průmětně a další tři stěny leží v rovinách

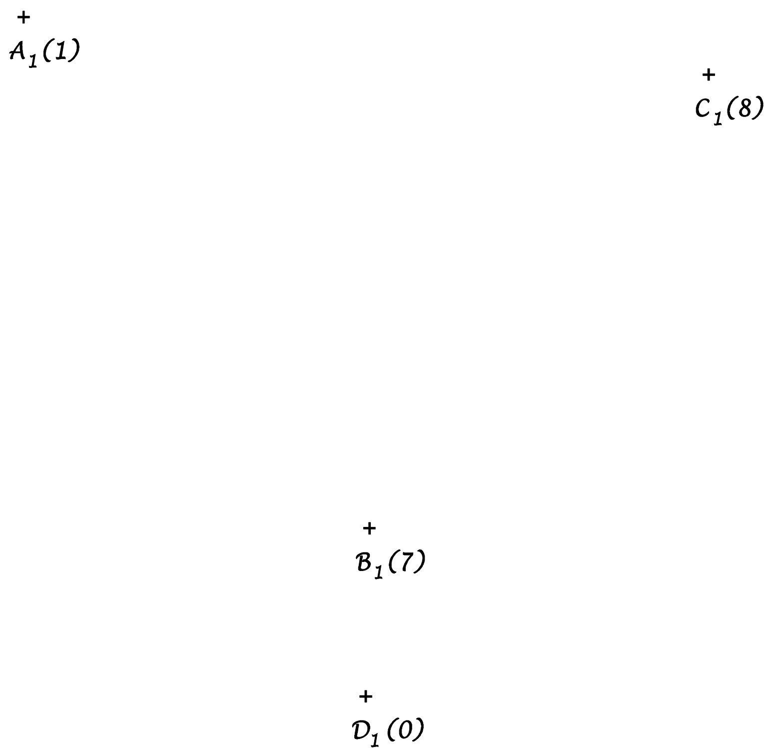
α = (A, p_α), β = (P, Q, R) a γ = (T, U, V).



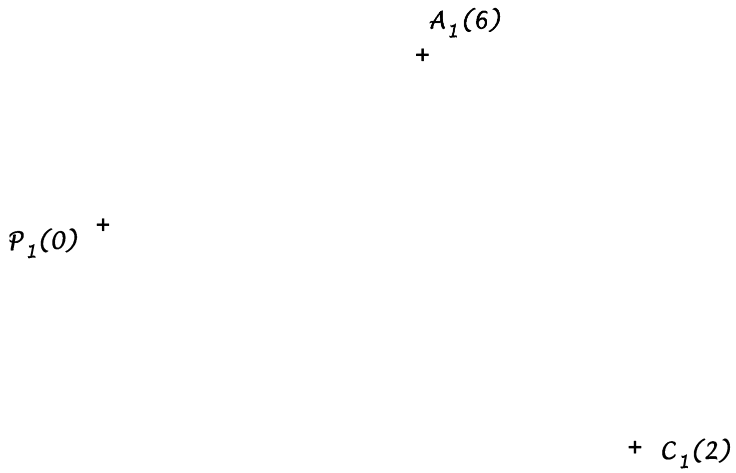
(6) Do trojúhelníka ABC vepište obdélník KLMN tak, aby body K, L ležely na straně AB a body M, N byly středy stran AC, BC.



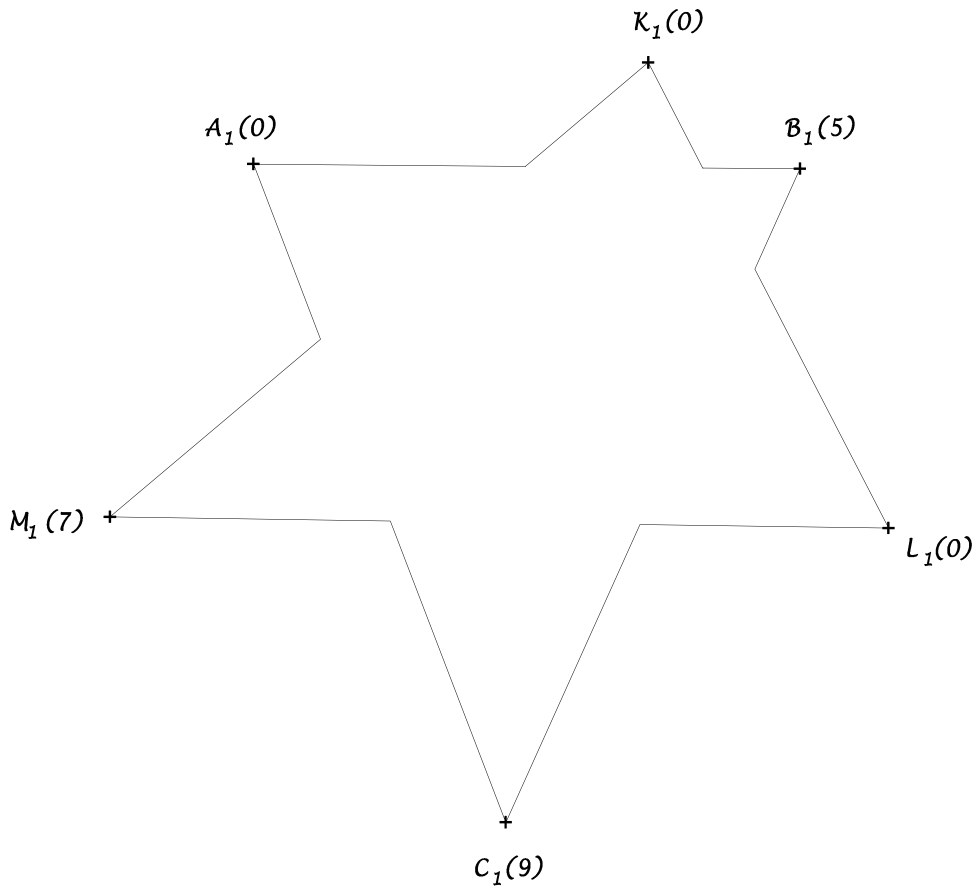
(7) Sestrojte skutečnou velikost úhlu přímek p = AB, q = CD.



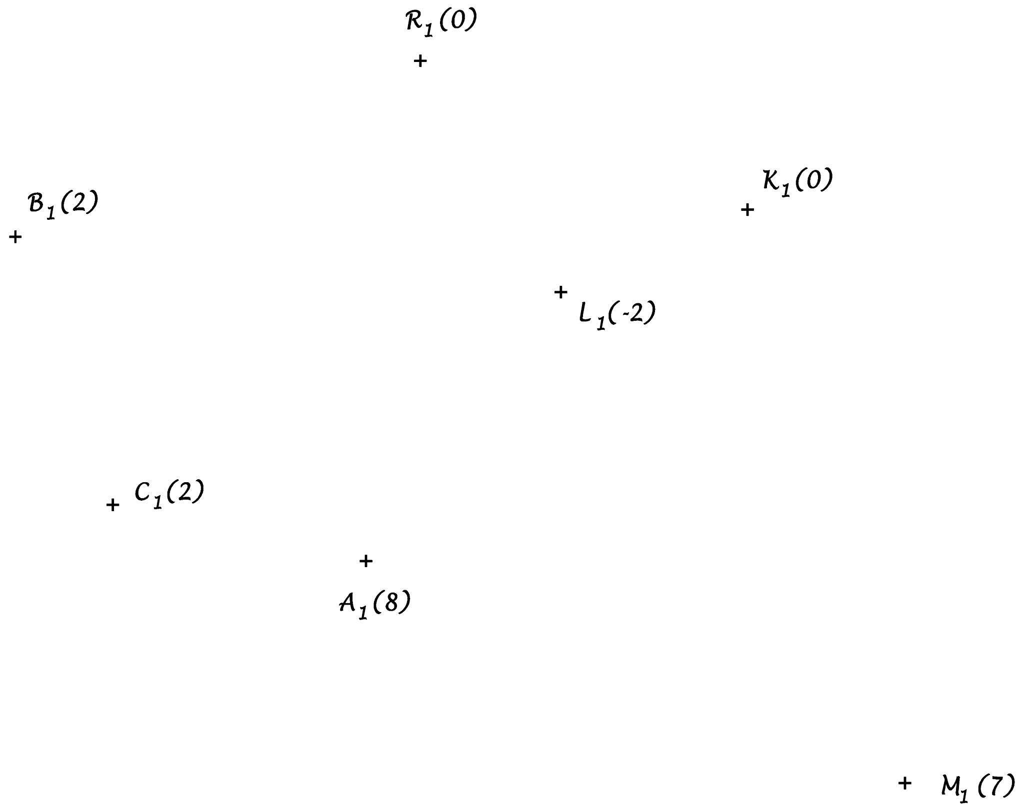
(8) Sestrojte pravidelný kolmý čtyřboký jehlan ABCDV s podstavou v rovině $\alpha = (A, C, P)$, je-li jeho výška rovna 4 cm.



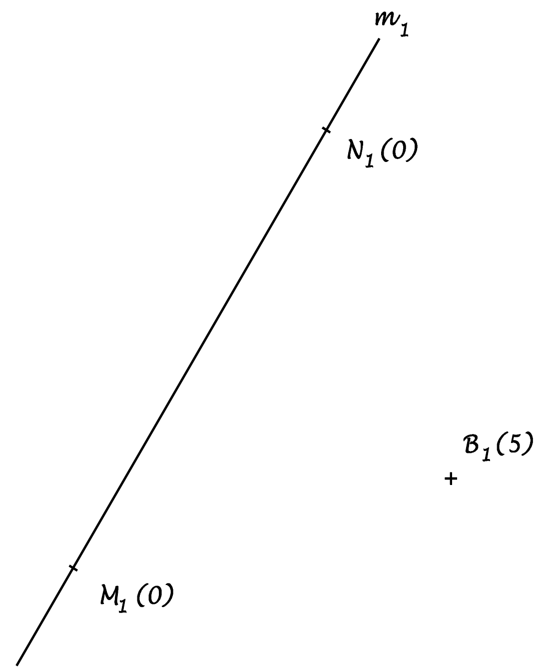
(9) Sestrojte průsek trojúhelníků ABC a KLM.



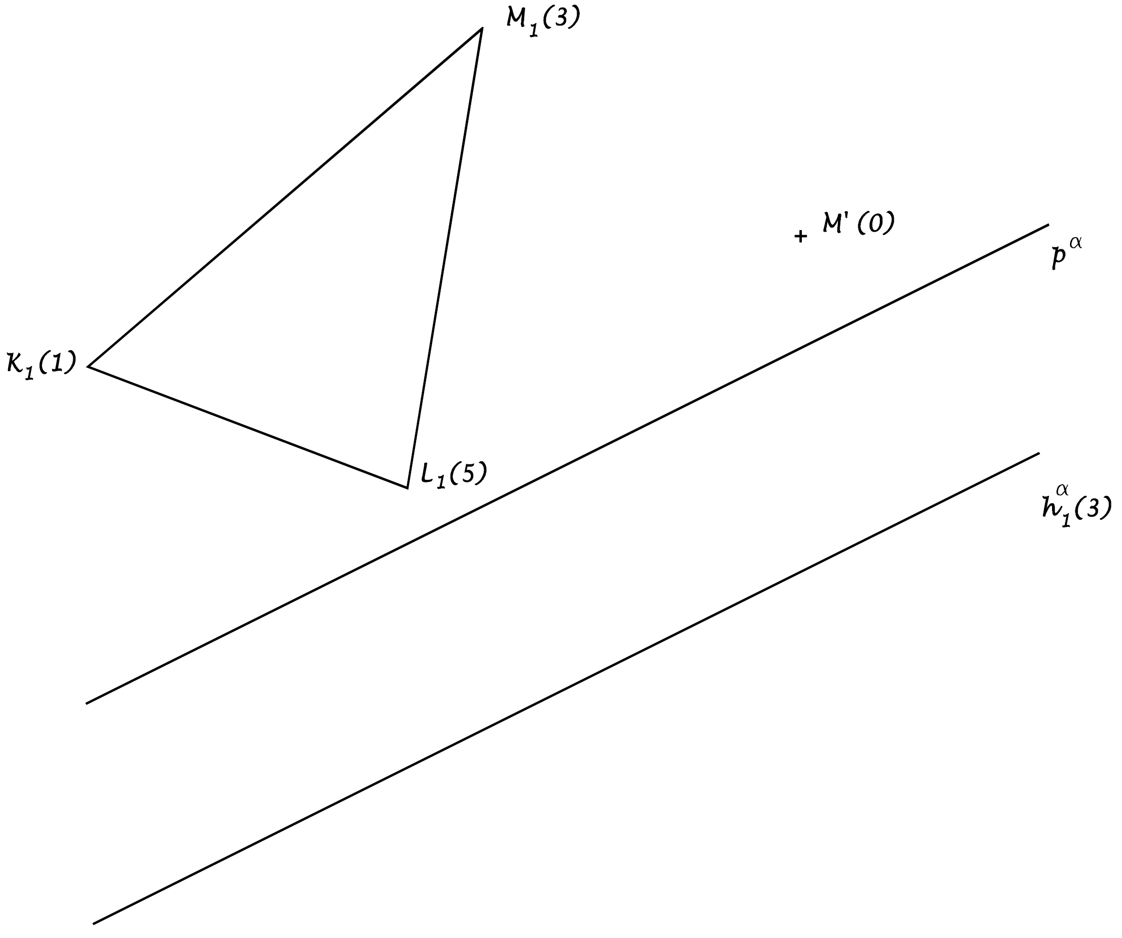
(10) Bodem R veďte přímku r, která je rovnoběžná s rovinami $\alpha = (ABC)$, $\beta = (KLM)$. Sestrojte odchylku přímky r.



(11) Bodem B proložte rovinu β, která má odchylku $\alpha = 67° 30'$ a jejíž stopa p^{β} je rovnoběžná s přímkou m.



(12) Sestrojte stín trojúhelníku ABC do π a α ; je-li MM' směr rovnoběžného osvětlení.



(13) Na přímce p, která leží v půdorysně, najděte body, které mají od roviny α tutéž vzdálenost jako bod M, je-li α = (P, Q, R).