

## KÓTOVANÉ PROMÍTÁNÍ

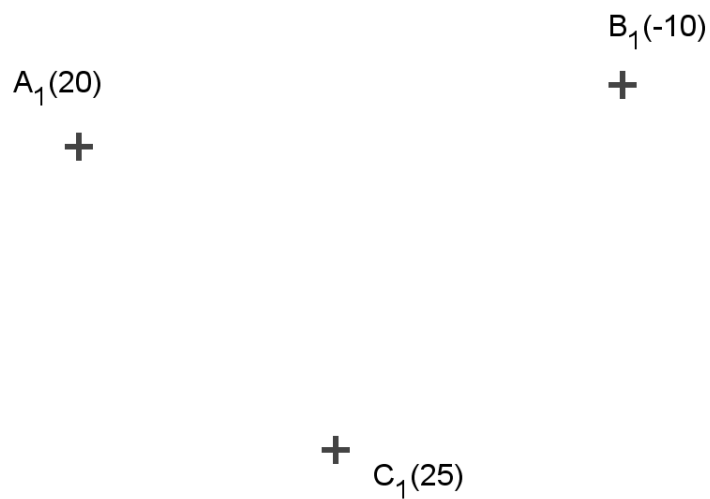
1. Jsou dány body  $A[10, -20, 10]$ ,  $B[-30, 10, 40]$

a) určete stopník přímky  $p = AB$

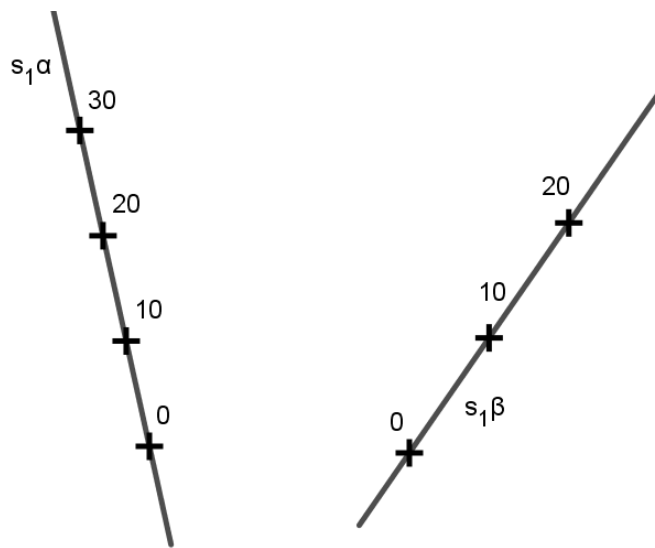
b) vystupňujte přímku

c) určete odchylku přímky  $p$  od půdorysny

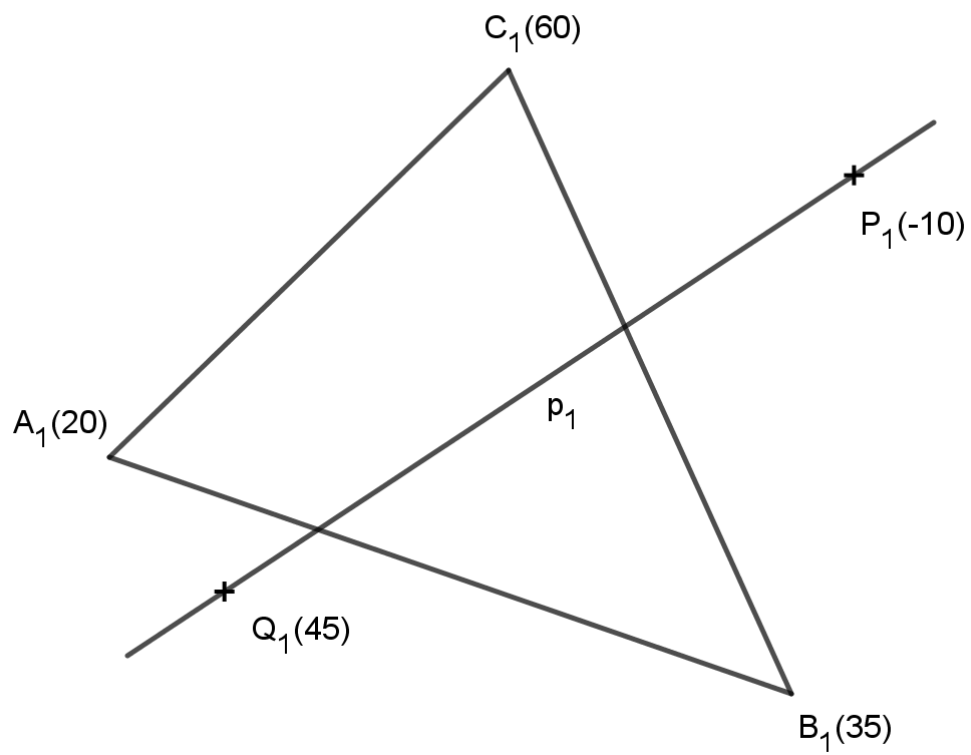
2. Určete stopu roviny  $\alpha$  dané body  $A, B, C$ , spádové měřítko a odchylku od půdorysny



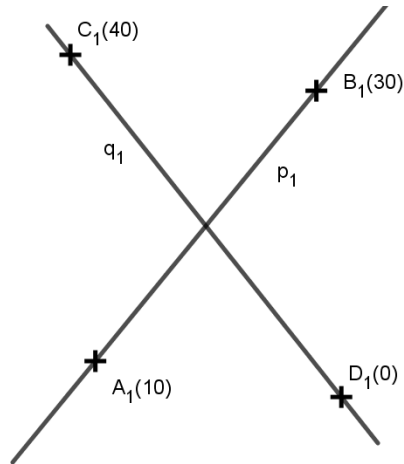
3. Určete průsečnici rovin  $\alpha$  a  $\beta$



4. Určete průsečík přímky  $p = PQ$  s trojúhelníkem  $ABC$



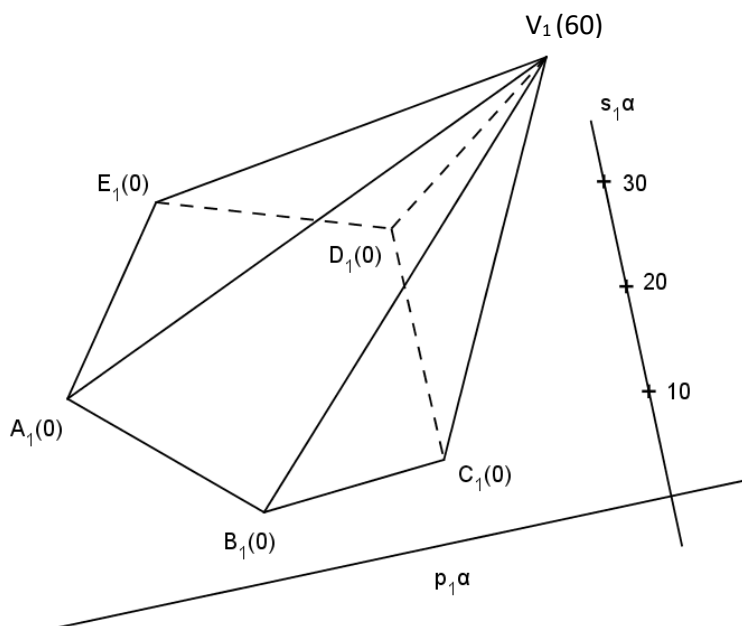
5. Určete odchylku různoběžek  $p, q$



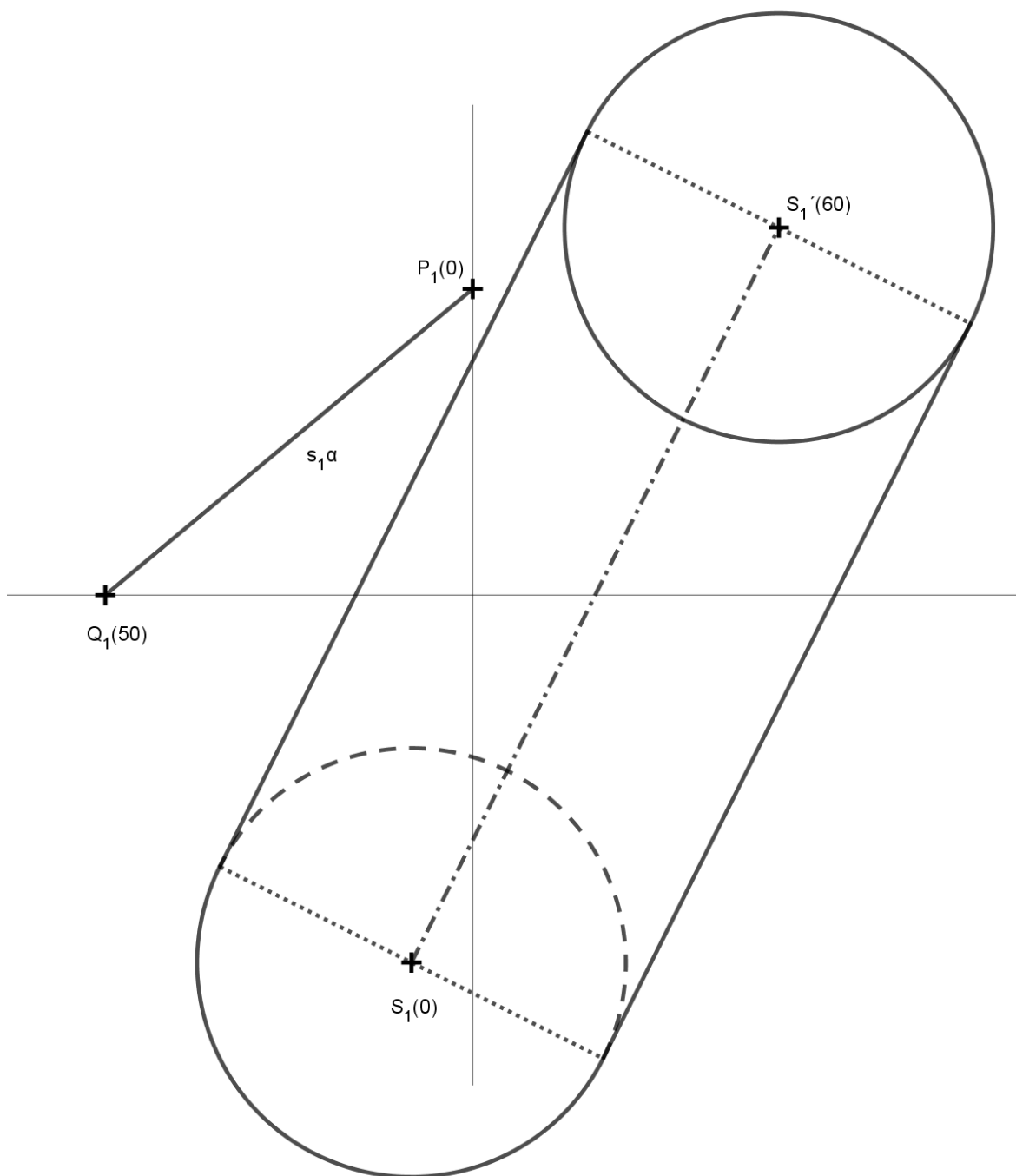
6. Zobrazte pravidelný čtyřboký hranol s podstavou v rovině  $\alpha$ , je-li dán střed podstavy  $S [-30, 40, ?]$ , vrchol podstavy  $A [-30, 10, ?]$  a výška hranolu  $v = 80$ . Rovina  $\alpha$  je dána spádovým měřítkem  $s_1^\alpha = KL$ .  $K [0, -30, 40], L [20, 0, 20]$

7. Sestrojte kružnici  $k$  v rovině  $\alpha = (K, L, X)$ , je-li dán její průměr  $KL$ .  $K [-30, -20, 10], L [20, -50, 40], X [0, 10, 0]$

8. Sestrojte řez pětibokého jehlanu s podstavou v půdorysně rovinou  $\alpha$ , která je dána spádovým měřítkem.



9. Sestrojte řez šikmého kruhového válce s podstavou v průmětně  $(S, r)$ , střed horní podstavy  $S'$  rovinou  $\alpha$ , která je určena spádovým měřítkem  $s_1^\alpha = PQ$ .



10. Sestrojte řez kulové plochy se středem  $S$  a poloměrem  $r$  rovinou  $\alpha$ , která je určena spádovým měřítkem  $s_1^\alpha = PQ$ .

