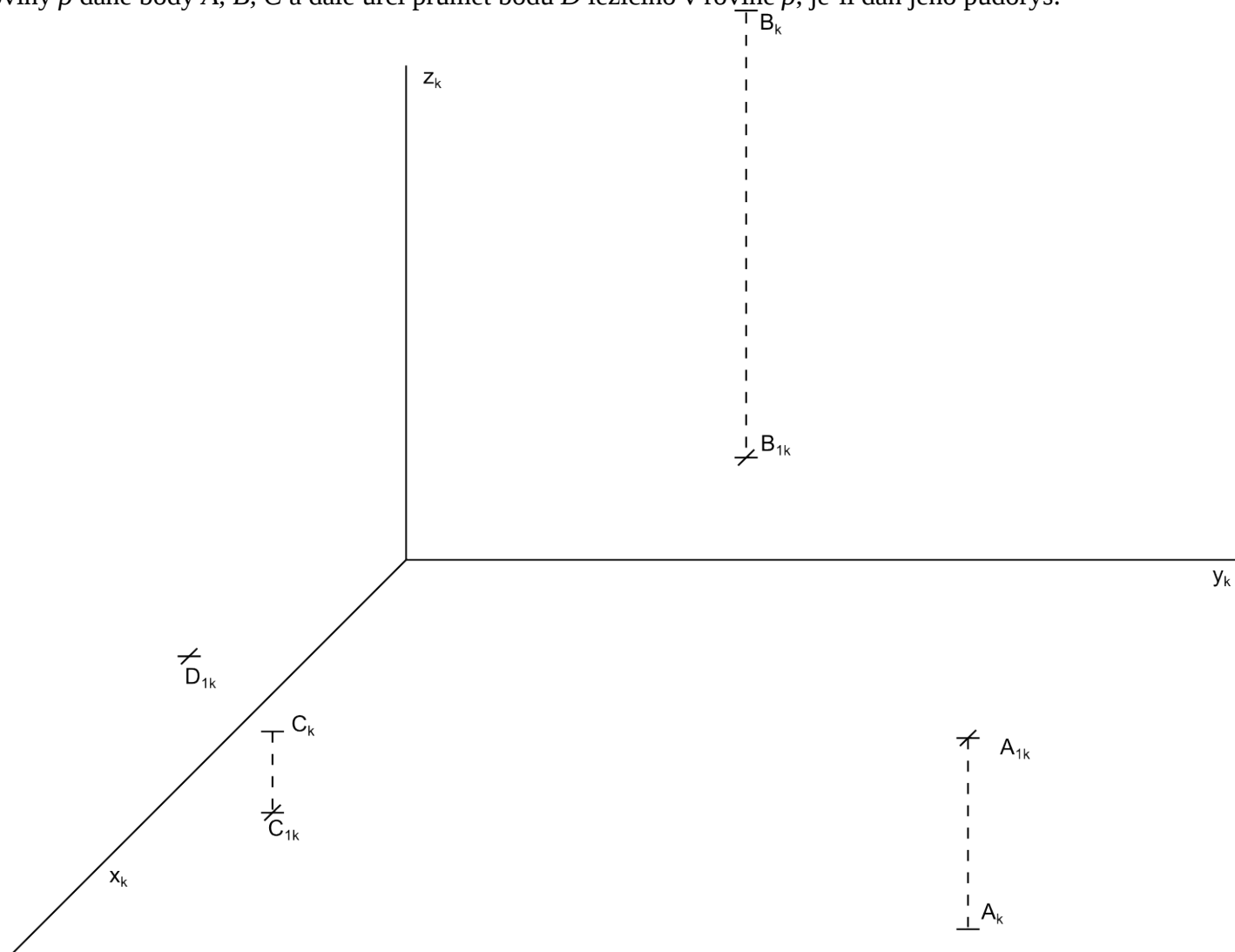
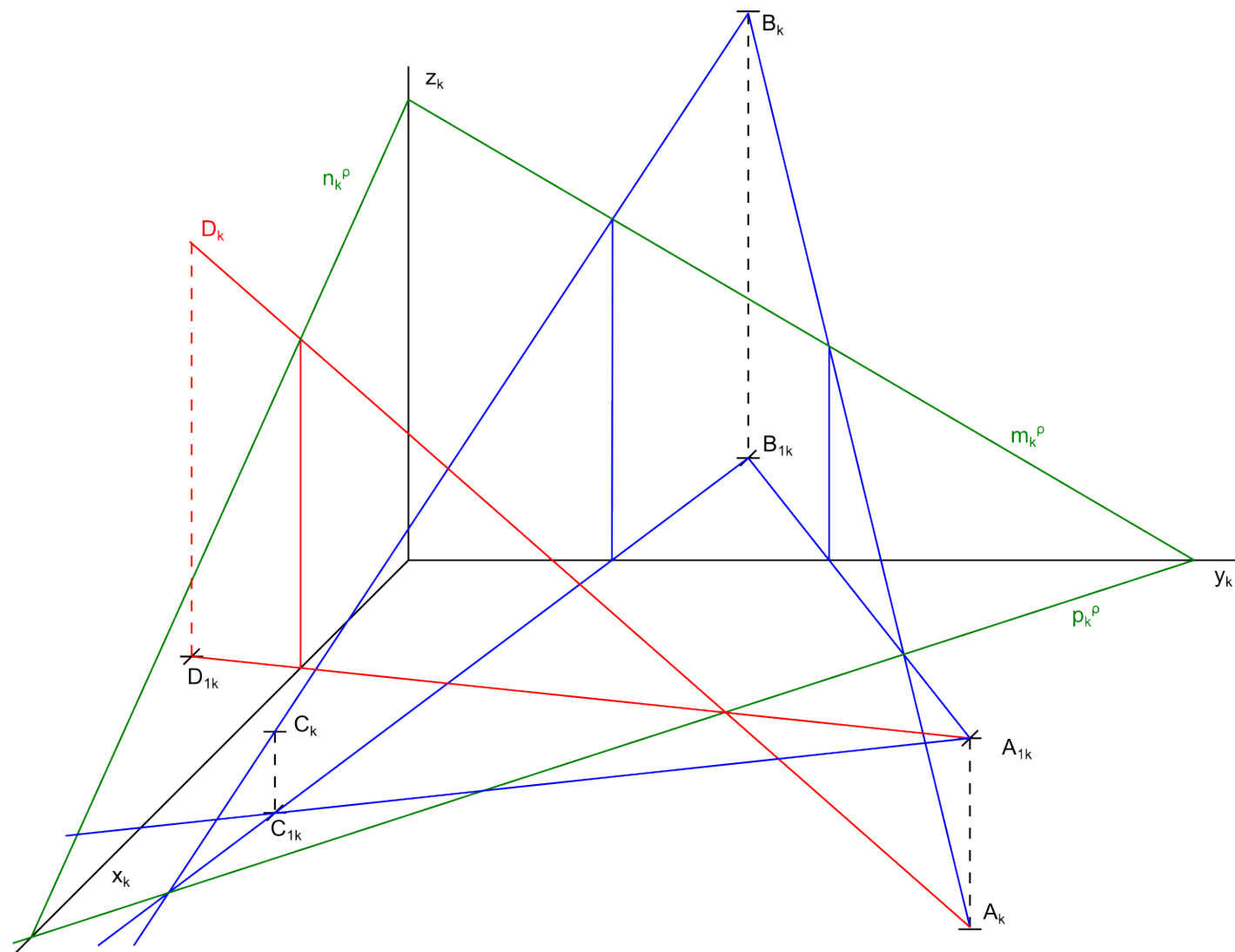


Zkonstruuuj stopy roviny  $\rho$  dané body  $A, B, C$  a dále urči průmět bodu  $D$  ležícího v rovině  $\rho$ , je-li dán jeho půdorys.



Po vypracování úlohy porovnej svůj postup s ukázkovým řešením a oboduj svůj postup:

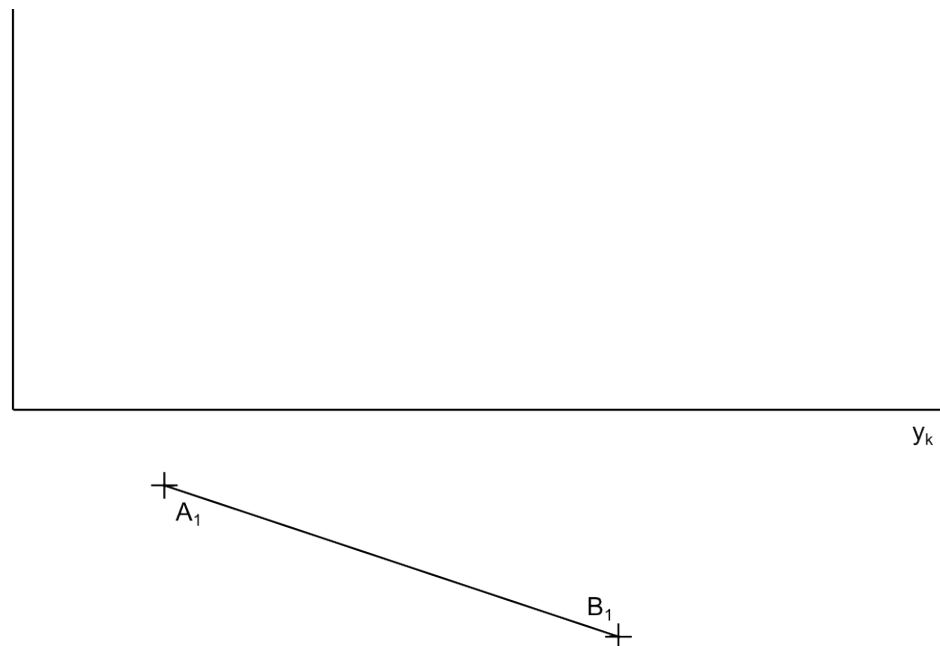
- 3 x 0,5 b. ... půdorysný, bokorysný, nárysný stopník u některých z přímk
- 1 b. ... stopy roviny
- 1 b. ... odvození průmětů bodu  $D$
- -0,5 b. ... nesprávný nebo chybějící popis



Sestroj kosoúhlý průmět ( $\omega=120^\circ$ ,  $q=2/3$ ) pravidelného čtyřstěnu  $ABCD$  a jeho průniku s přímkou  $KL$  ( $K=[8, 4, 5]$ ,  $L=[0; 9; -0,5]$ ). Podstava  $ABC$  leží v půdorysně:  $A=[1, 2, 0]$ ,  $B=[3, 8, 0]$ ,  $x_C > x_B$ .

Po vypracování úlohy porovnej svůj postup s ukázkovým řešením<sup>z<sub>k</sub></sup> a oboduj svůj postup:

- 0,5 b. ... dourčení zadání os a půdorysu podstavy
- 1 b. ... kosoúhlý průmět podstavy  $ABC$
- 0,5 b. ... zjištění velikosti výšky čtyřstěnu
- 0,75 b. ... kosoúhlý průmět bodu  $D$
- 0,25 b. ... hrany čtyřstěnu a jejich viditelnost
- 0,5 b. ... průmět přímky  $KL$
- 0,5 b. ... řez čtyřstěnu promítací rovinou přímky  $KL$
- 0,5 b. ... průnik přímky se čtyřstěnem včetně viditelnosti
- -0,5 b. ... nesprávný nebo chybějící popis



Pro orientační výpočet známky spočítej, kolik procent z maximálně možných osmi bodů jsi získal. Výborné hodnocení odpovídá 90%, o půl stupně klesá známka s každým úbytkem 10%.

