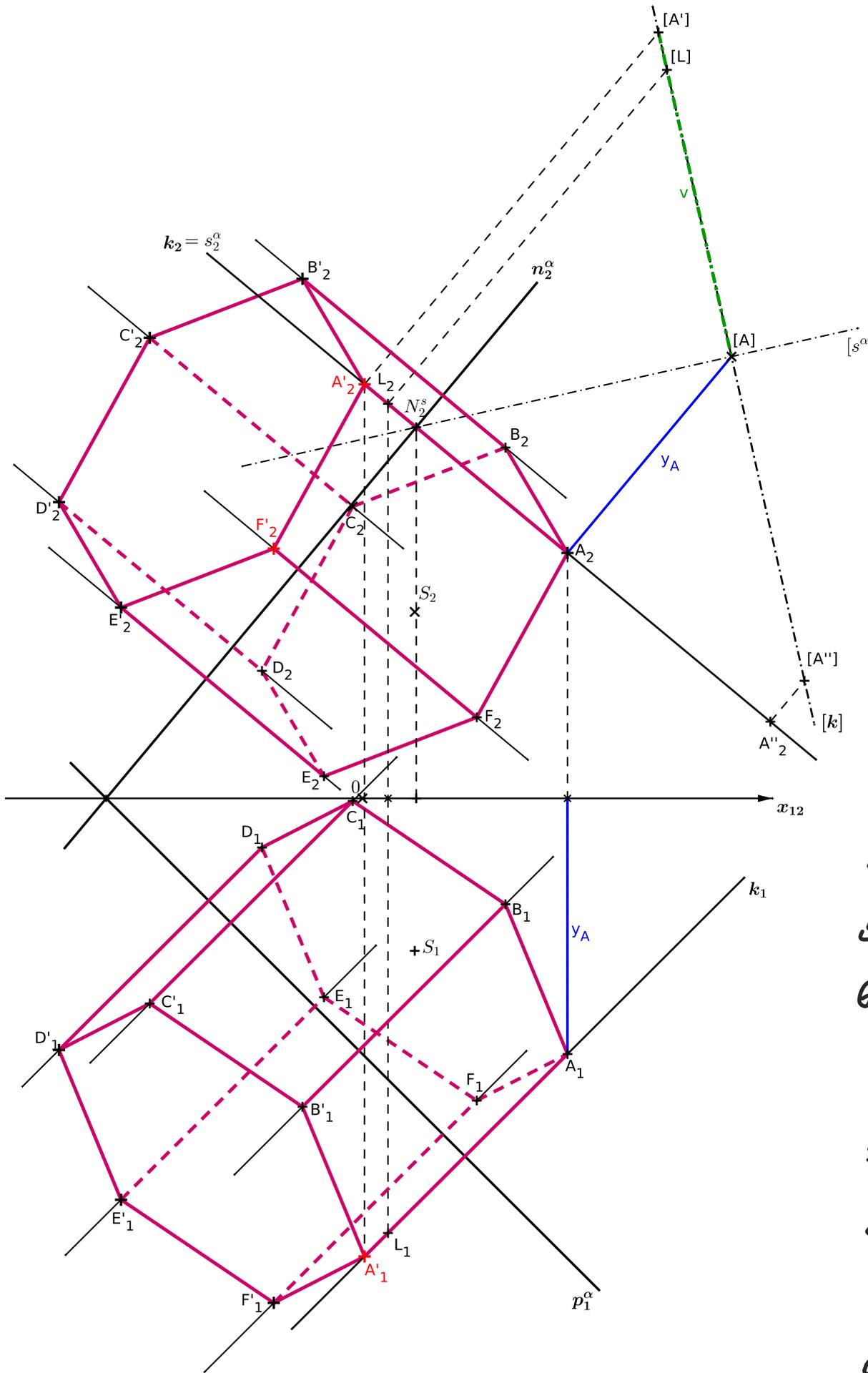


Př. 2 : Sestrojte pravidelný šestiboký hranol s podstavou $ABCDEF$ ležící v rovině $\alpha (-50; 50; 60)$.
 $A [40; 50; ?]$, $S [10; 30; ?]$ je střed dolní podstavy, výška $v = 65 \text{ mm}$.



1) zobrazení řešícíhelnic
 ležícího v rovině α (Př. 1.)

2) kolmice k rovině:

$$k_1 \perp p_1^\alpha \wedge A_1 \in k_1$$

$$k_2 \perp m_2^\alpha \wedge A_2 \in k_2$$

3) sklopení k'' (do max. výšky):

1.zp: $L_2 \in k_2$ lib.

$$L_1 \in k_1 \wedge \overleftrightarrow{L_1 L_2} \perp x_{12}$$

$$[k] = [A][L]$$

2.zp: $k_2 = s_2^\alpha$

$$N_2^\alpha \in A_2^\alpha \cap m_2^\alpha$$

$$N_1^\alpha \in x_{12}$$

$$[s^\alpha] = [N][A]$$

$$[k] \perp [s^\alpha] \wedge [A] \in [k]$$

4) $[A'] \in [k] \wedge |[A][A']| = v = 65 \text{ mm}$

5) $A_2' \in k_2 \wedge \overleftrightarrow{A_2'[A']} \perp k_2$

6) B_2' : $|B_2'B_2'| = |A_2A_2'| \wedge \overleftrightarrow{B_2'B_2'} \parallel \overleftrightarrow{A_2A_2'}$

C_2' : $|C_2C_2'| = |A_2A_2'| \wedge \overleftrightarrow{C_2C_2'} \parallel \overleftrightarrow{A_2A_2'}$

⋮

7) $A_1' \in k_1 \wedge \overleftrightarrow{A_1'A_1'} \perp x_{12}$

8) B_1' : $|B_1B_1'| = |A_1A_1'| \wedge \overleftrightarrow{B_1B_1'} \parallel \overleftrightarrow{A_1A_1'}$

C_1' : $|C_1C_1'| = |A_1A_1'| \wedge \overleftrightarrow{C_1C_1'} \parallel \overleftrightarrow{A_1A_1'}$

⋮

9) viditelnost