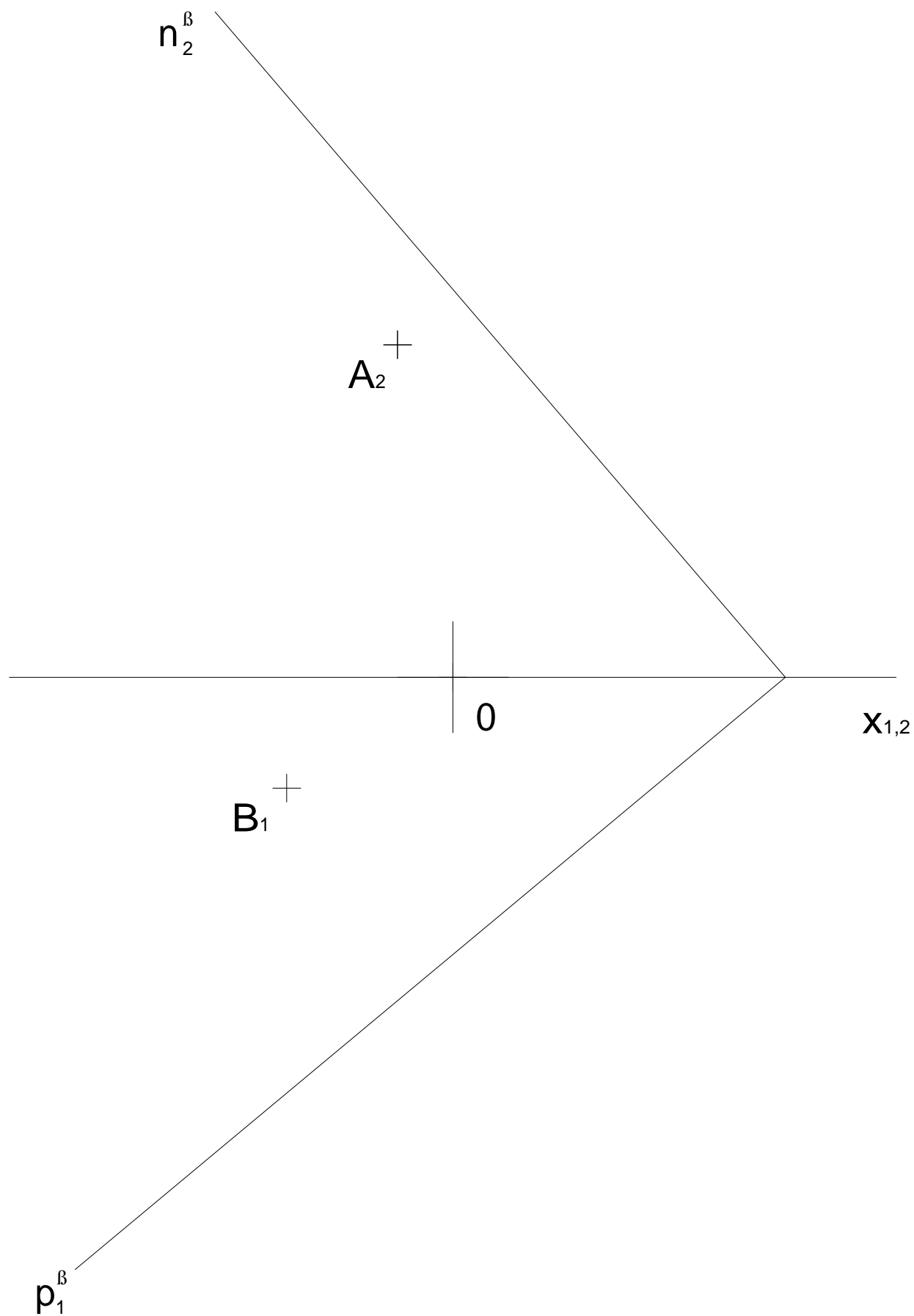


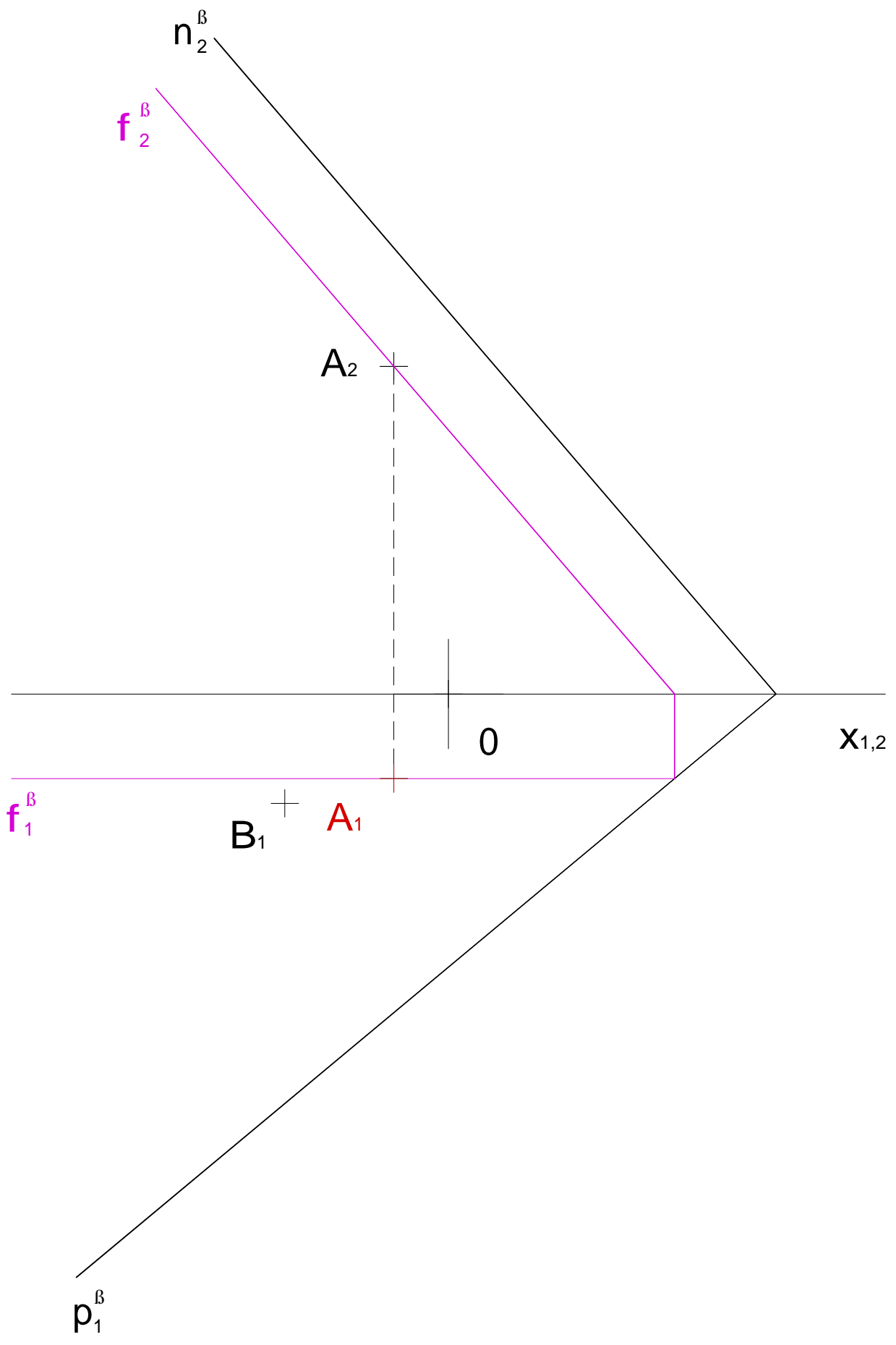
# Úloha na otočení roviny do průmětny v Mongeově promítání

Zpracovala Kristýna Podhajská

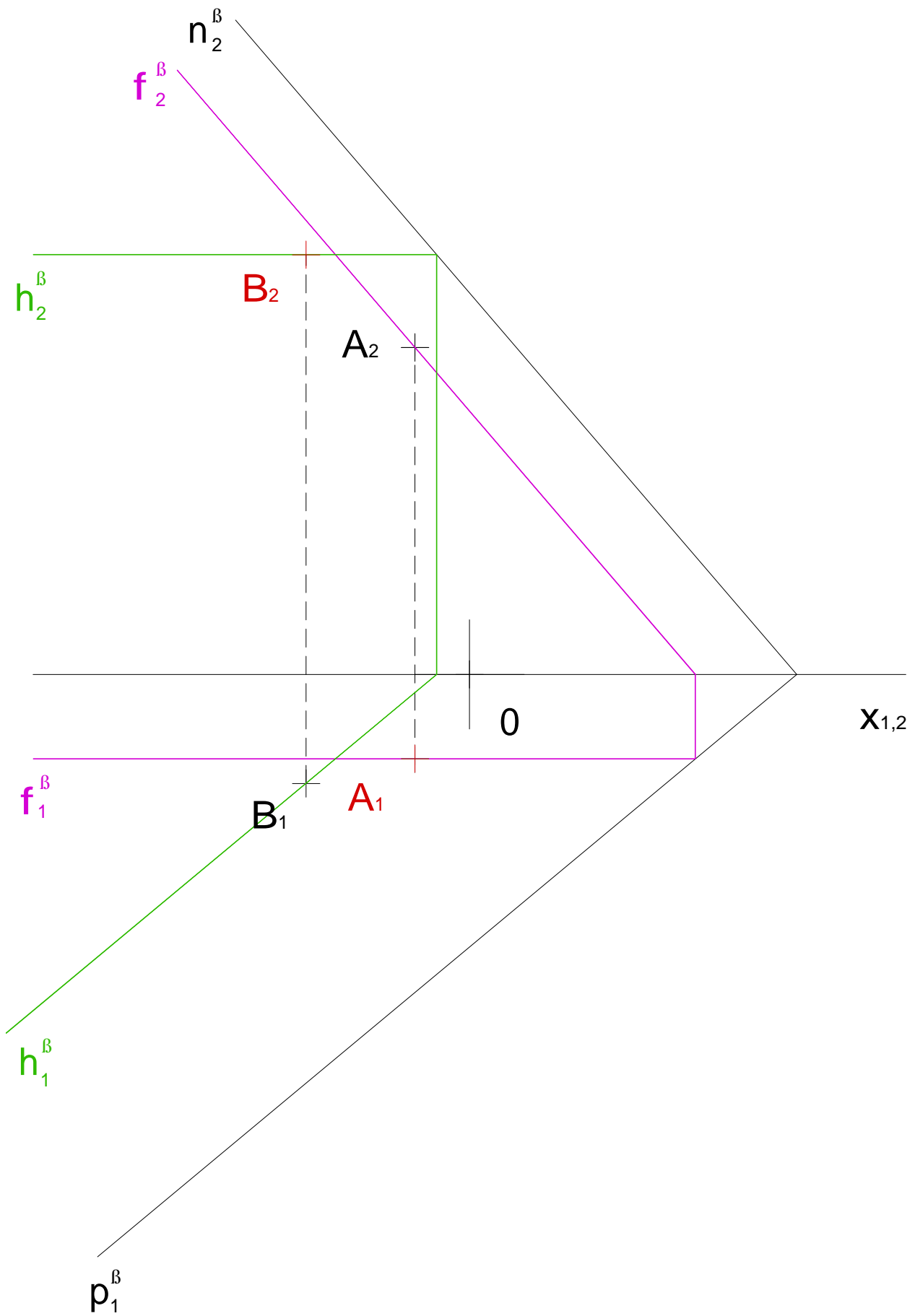
Zadání: Sestrojte pravidelný šestiúhelník ABCDEF  
v rovině beta. ( $z_D < z_A$ )



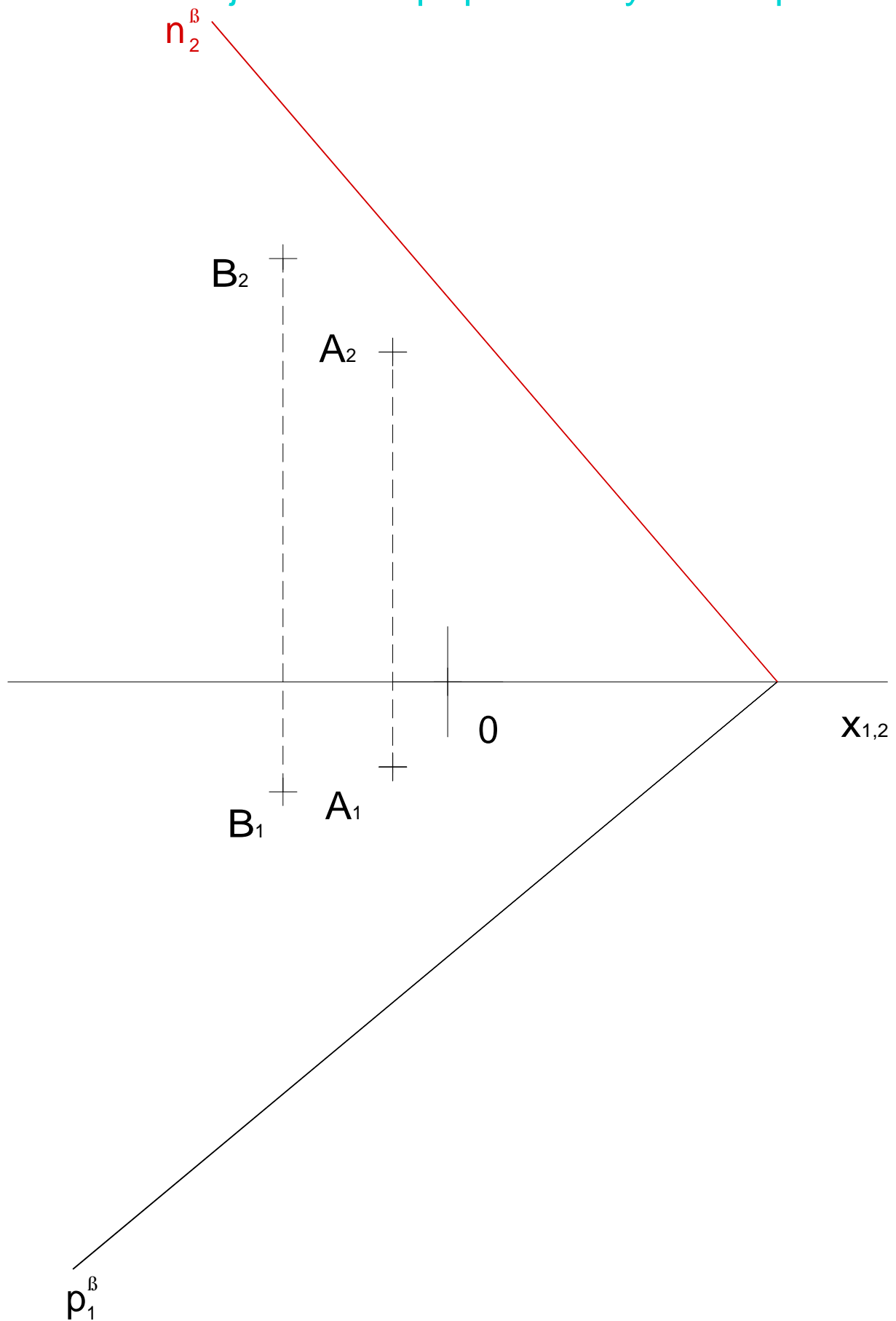
Pomocí hlavní přímky (např. frontály) sestrojíme průmět bodu A do půdorysny.



Pomocí např. horizontály průmět bodu B do náryсны.

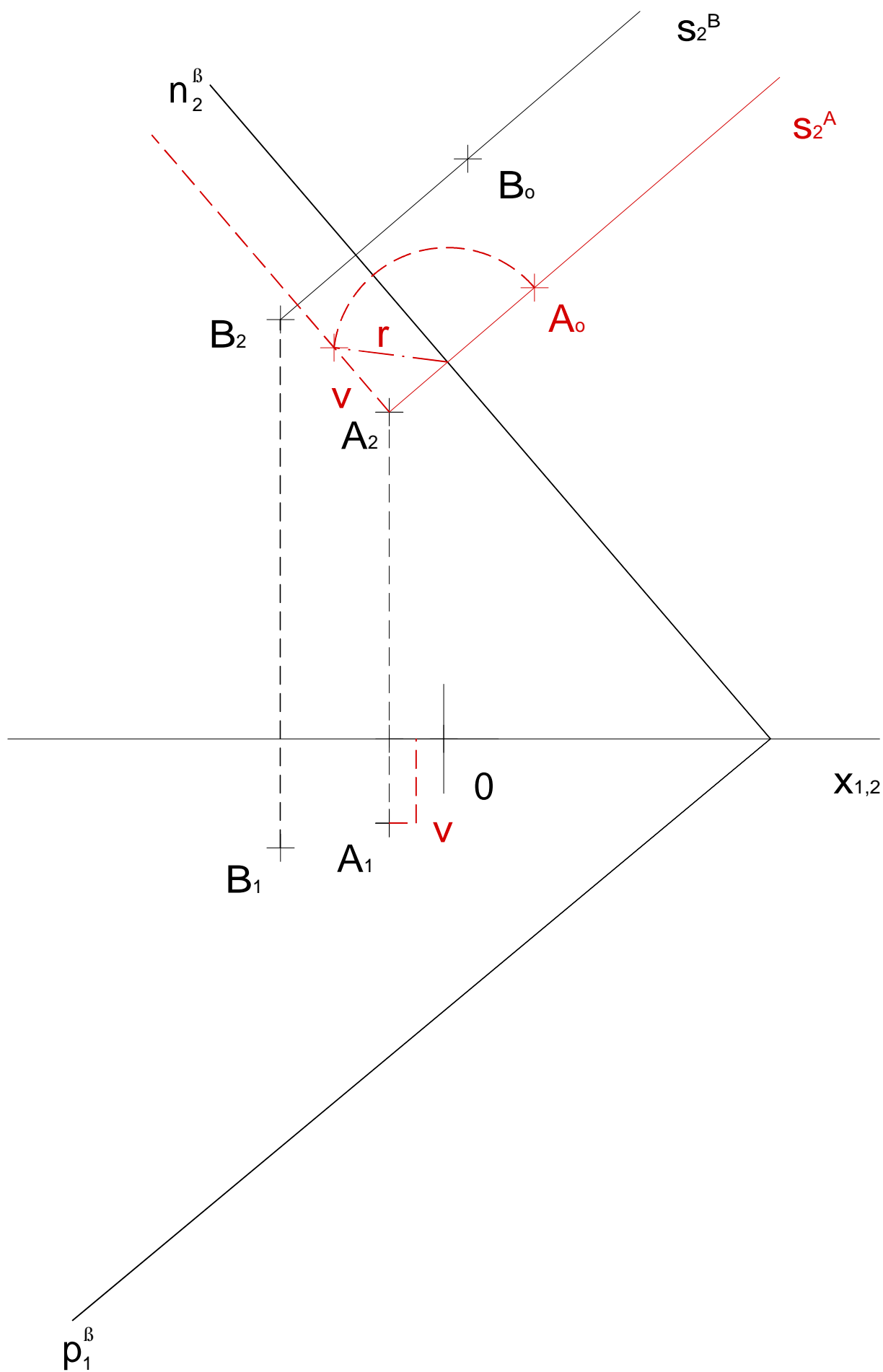


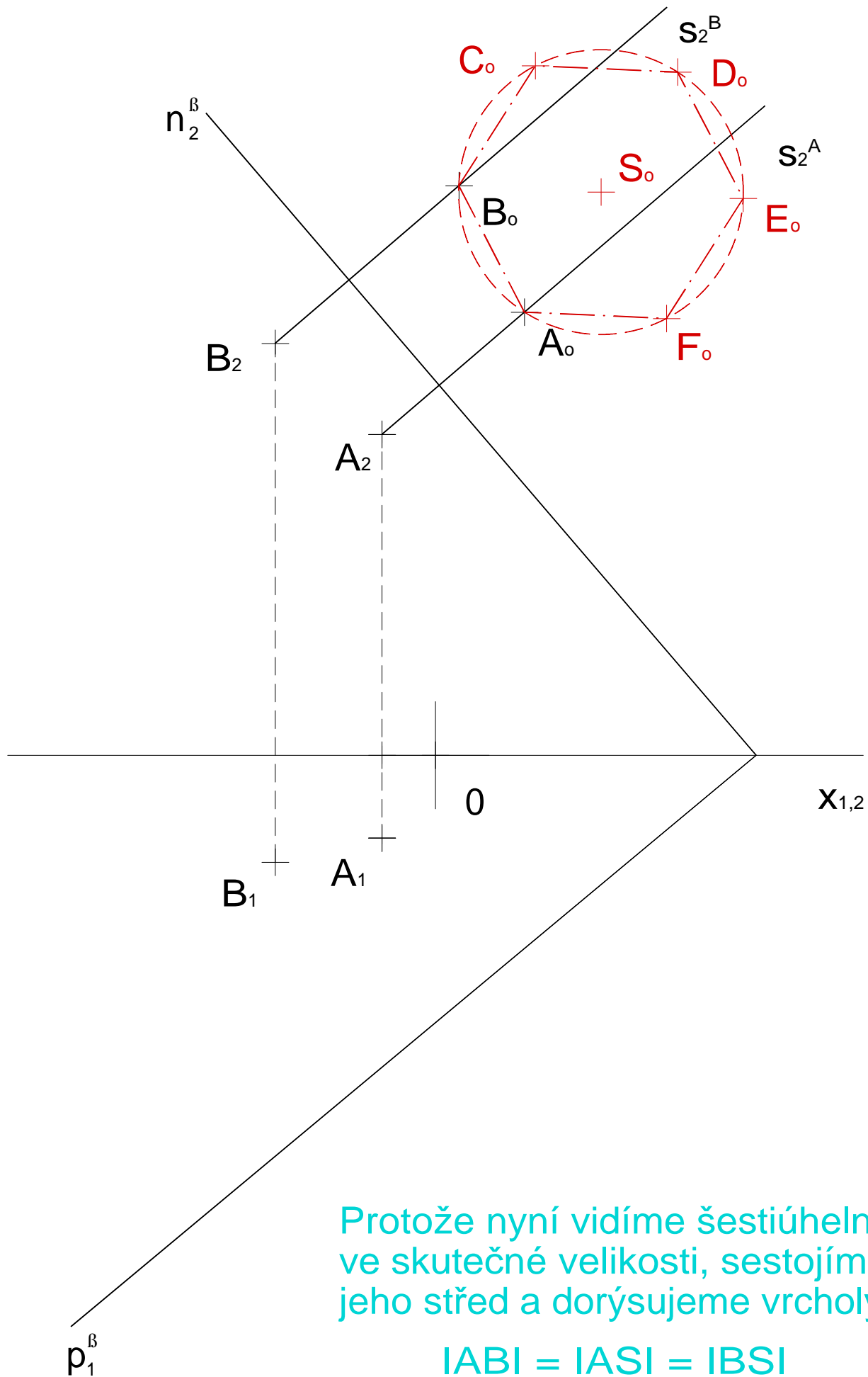
Abychom mohli sestavit šestiúhelník, musíme rovinu beta otočit (např. do náryсны).  
Osou otáčení je v tomto případě nárysná stopa.





Stejným způsobem dohledáme i otočenou polohu bodu A.

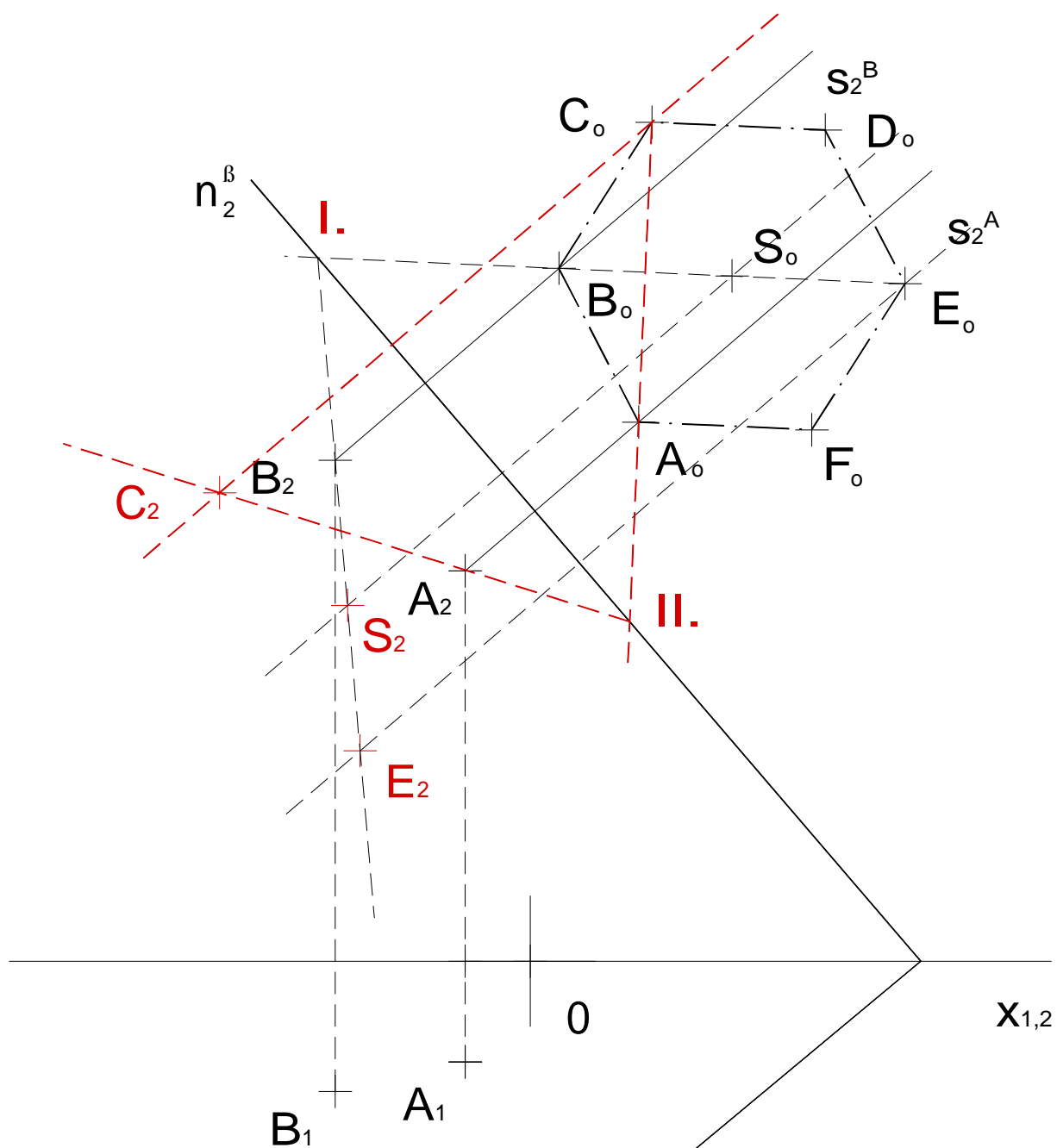




Protože nyní vidíme šestiúhelník  
ve skutečné velikosti, sestojíme  
jeho střed a dorýsujeme vrcholy.  
**IABI = IASI = IBSI**

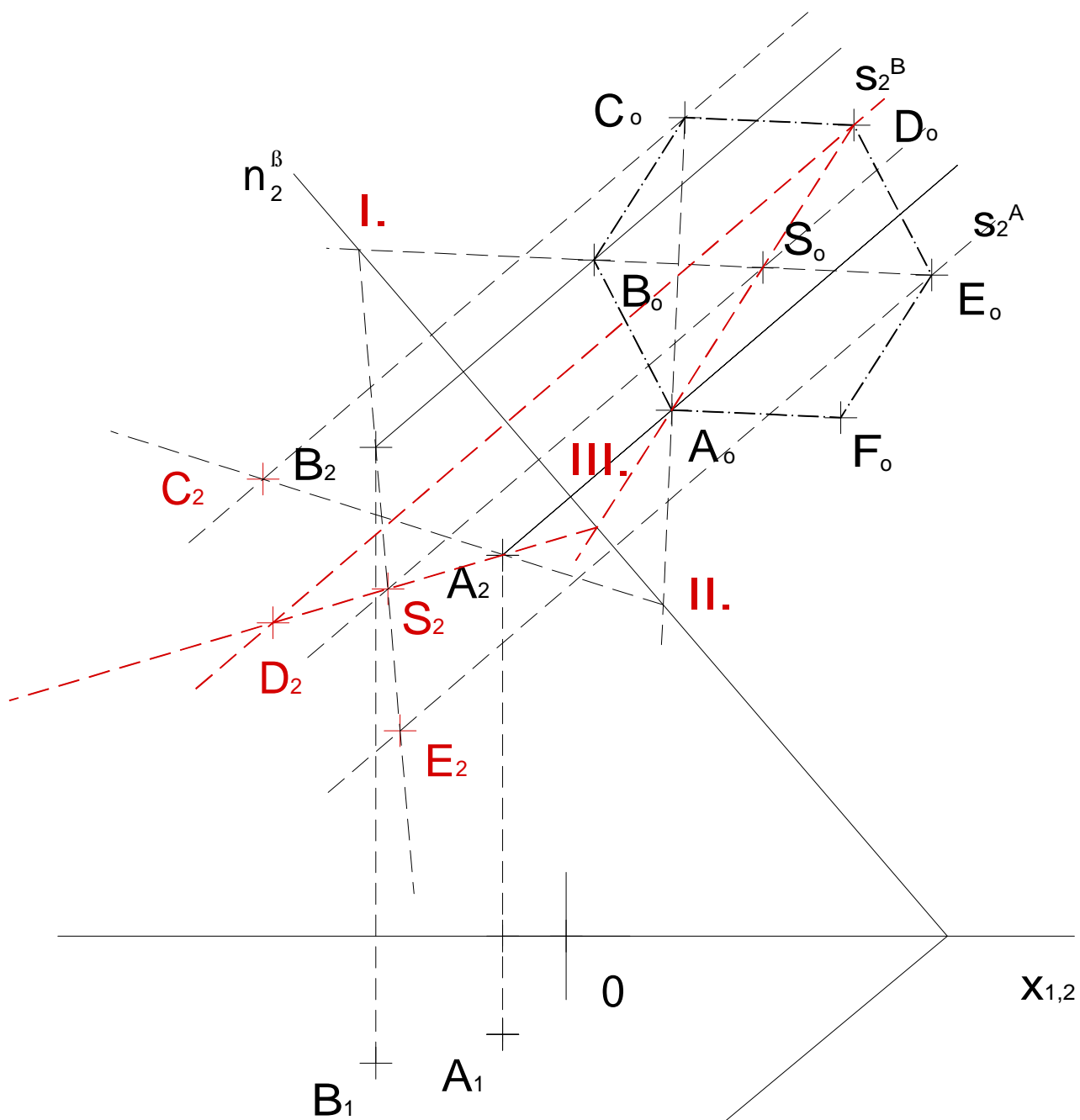






Pomocí osové afinity (mezi nárysnými a otočenými průměty bodů) sestojíme nárysy vrcholů šestiúhelníku.

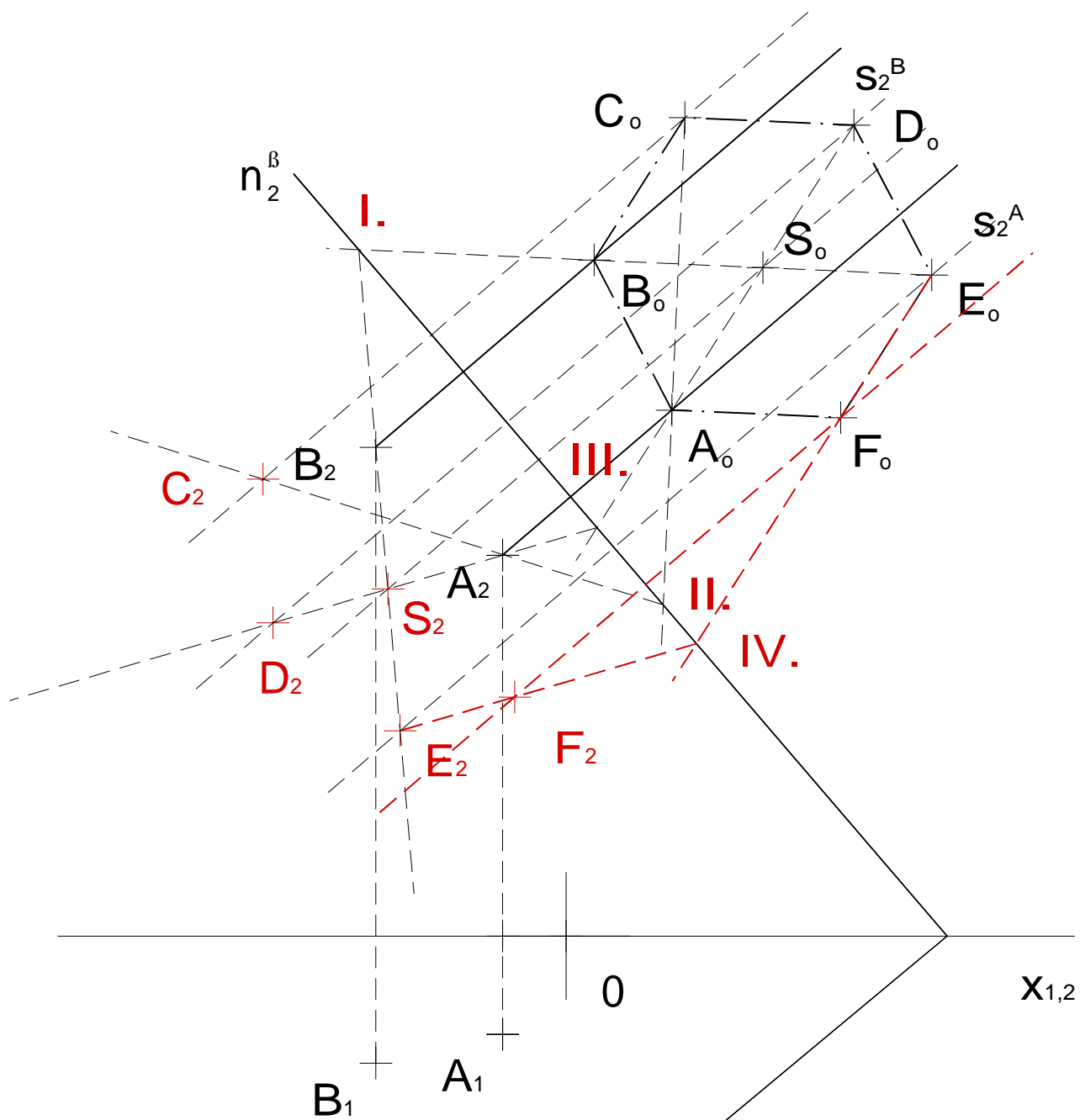
OA:  $o \dots n_2^B$ , směr....kolmý k ose



Pomocí osové afinity (mezi nárysnými a otočenými průměty bodů) sestrojíme nárysy vrcholů šestiúhelníku.

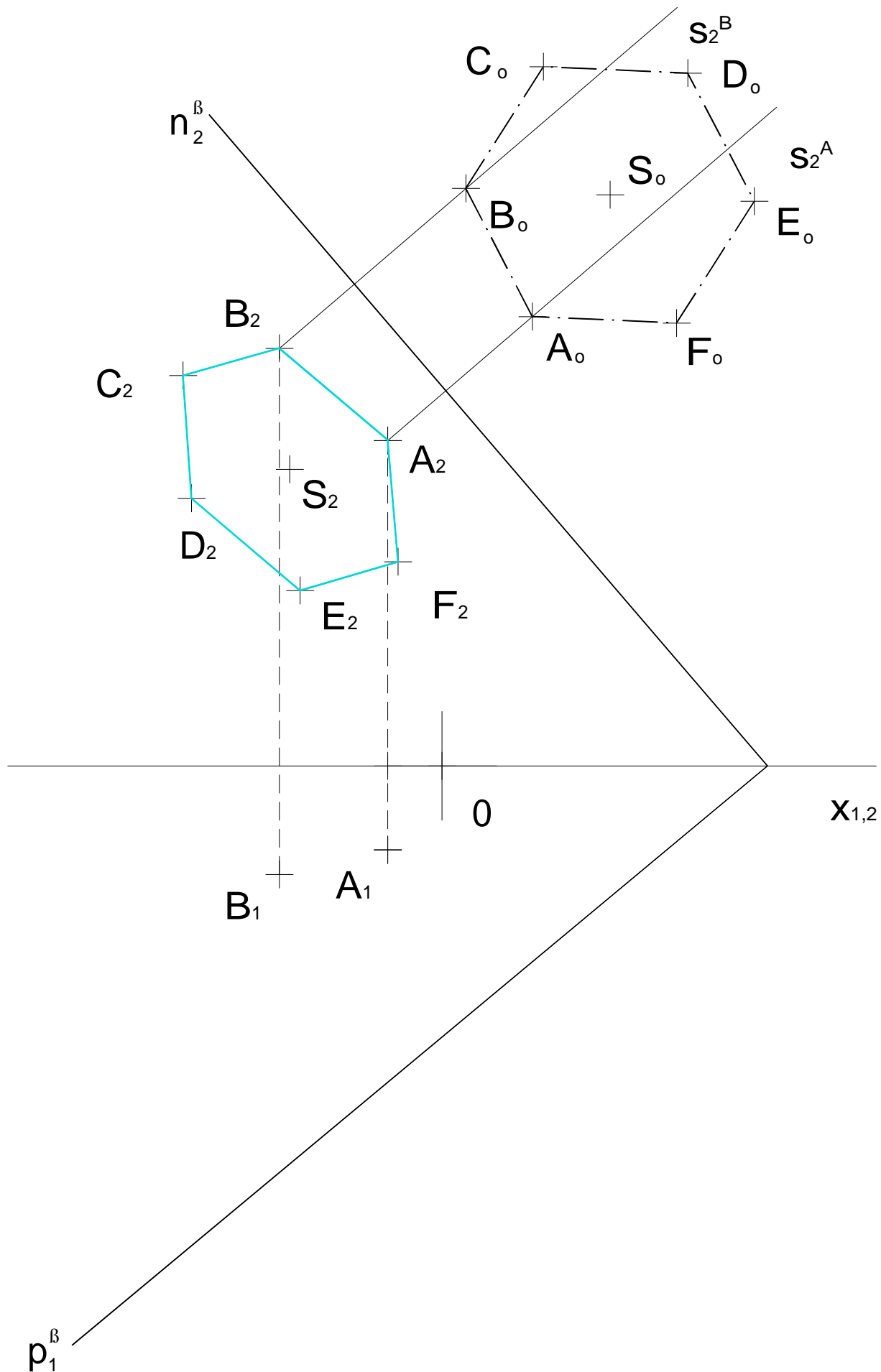
OA: o.... $n_2^B$ , směr....kolmý k ose

$p_1^B$

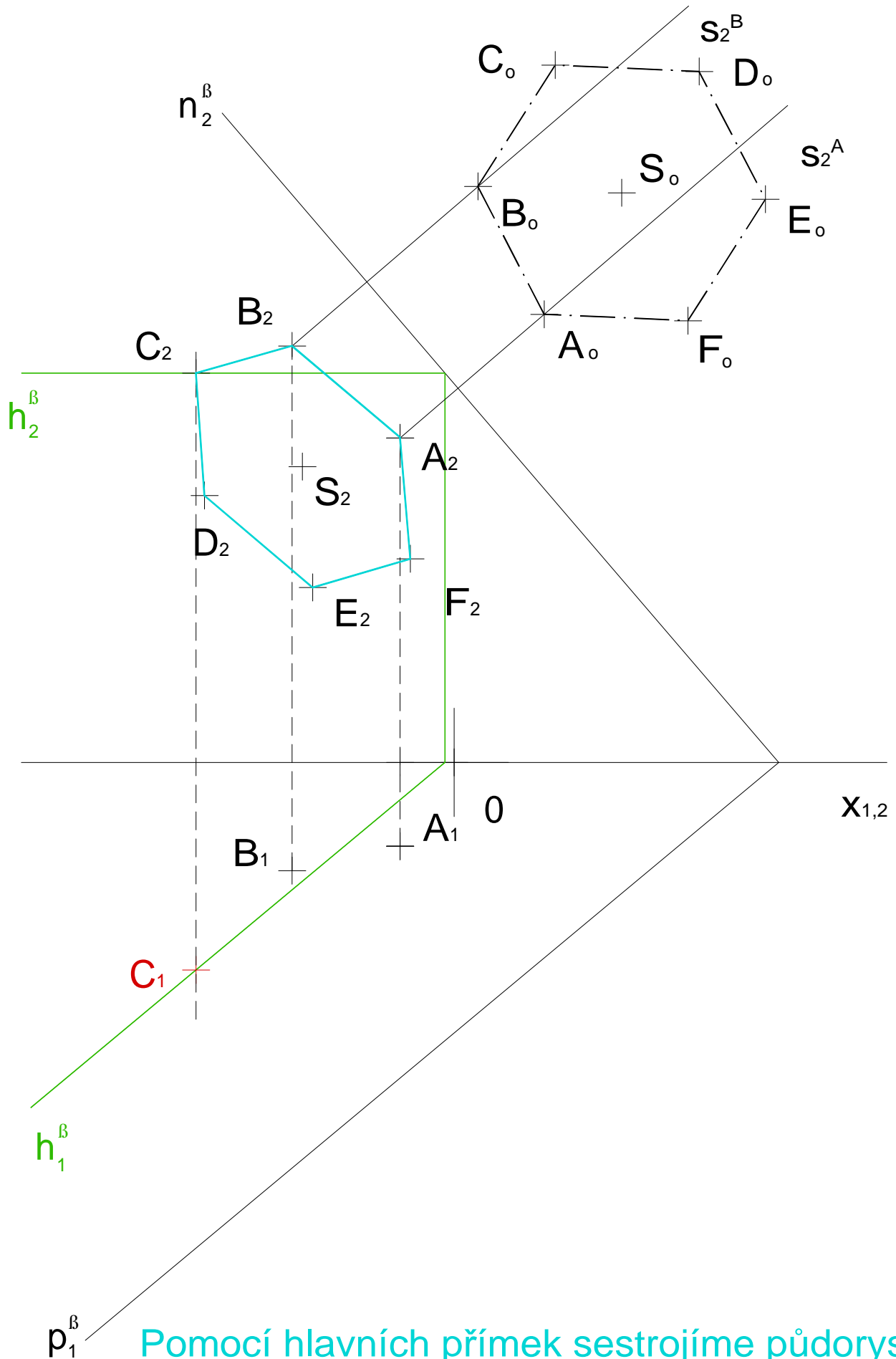


Pomocí osově afinity (mezi nárysnými a otočenými průměty bodů) sestrojíme nárysy vrcholů šestiúhelníku.

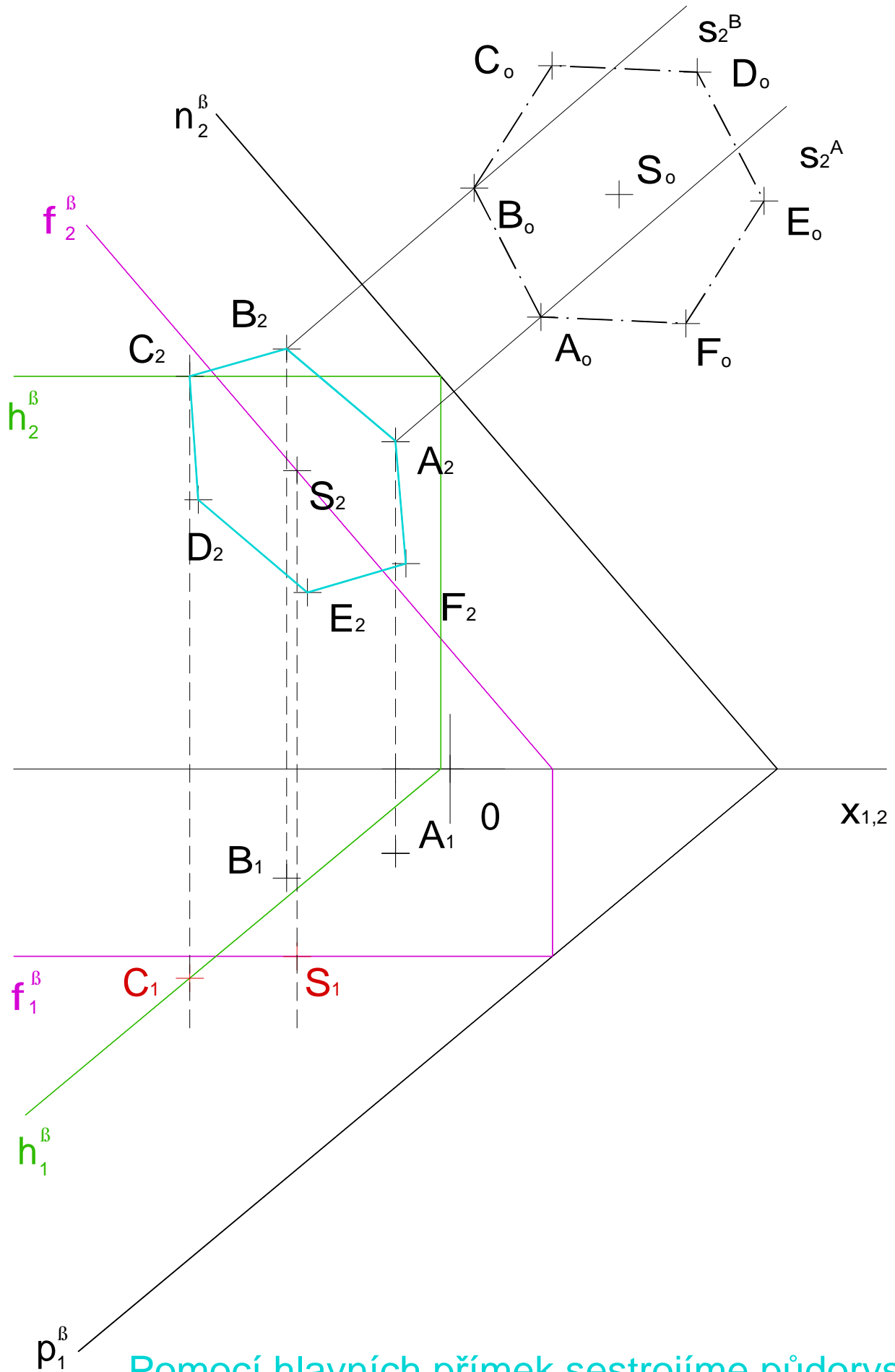
OA: o..... $n_2^B$ , směr....kolmý k ose



Máme sestrojený nárys šestiúhelníku v rovině beta.



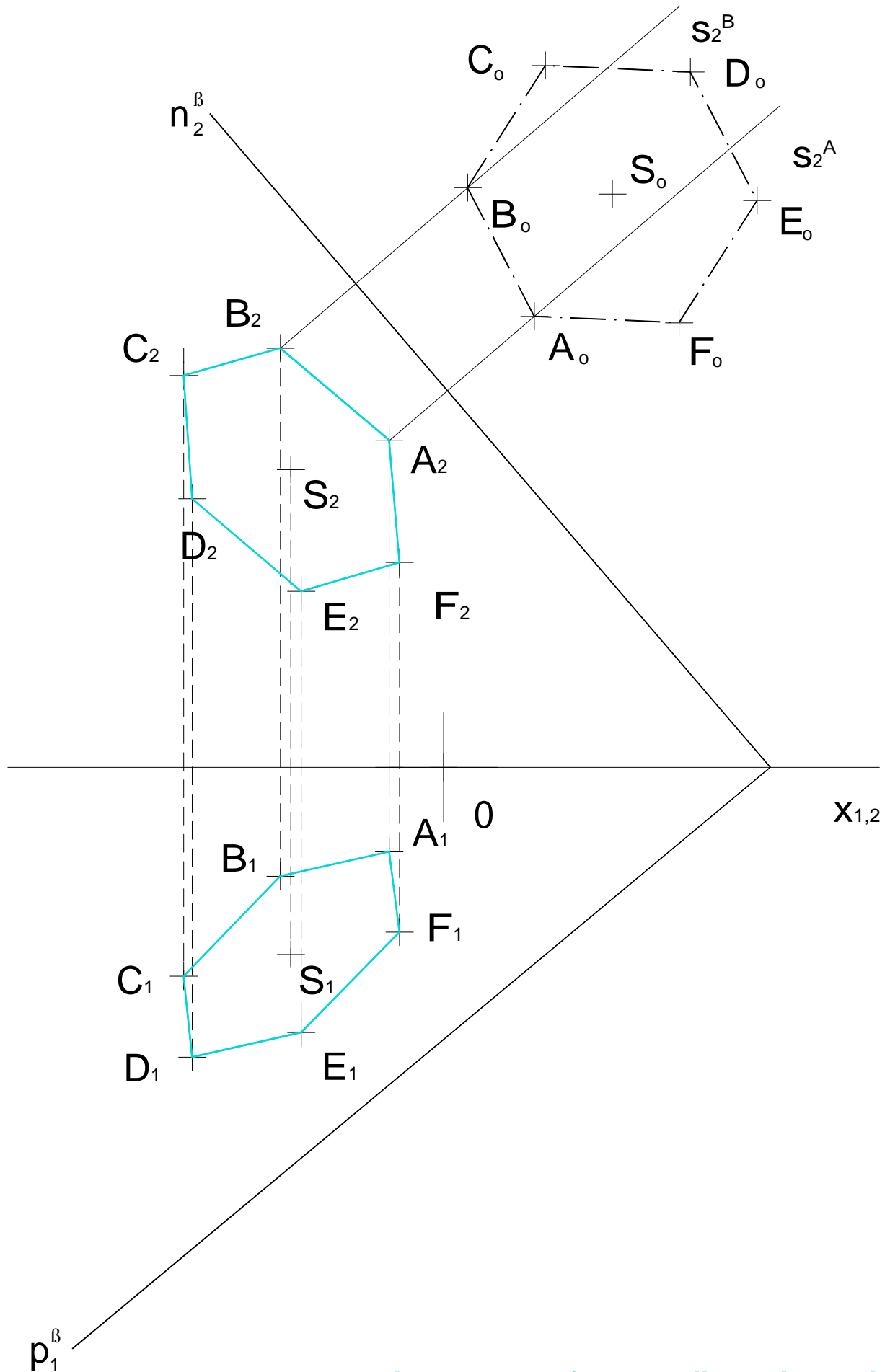
Pomocí hlavních přímek sestrojíme půdorysné průměty vrcholů šestiúhelníku.



Pomocí hlavních přímek sestrojíme půdorysné průměty vrcholů šestiúhelníku.







Dorýsujeme púdorys šestiúhelníku.