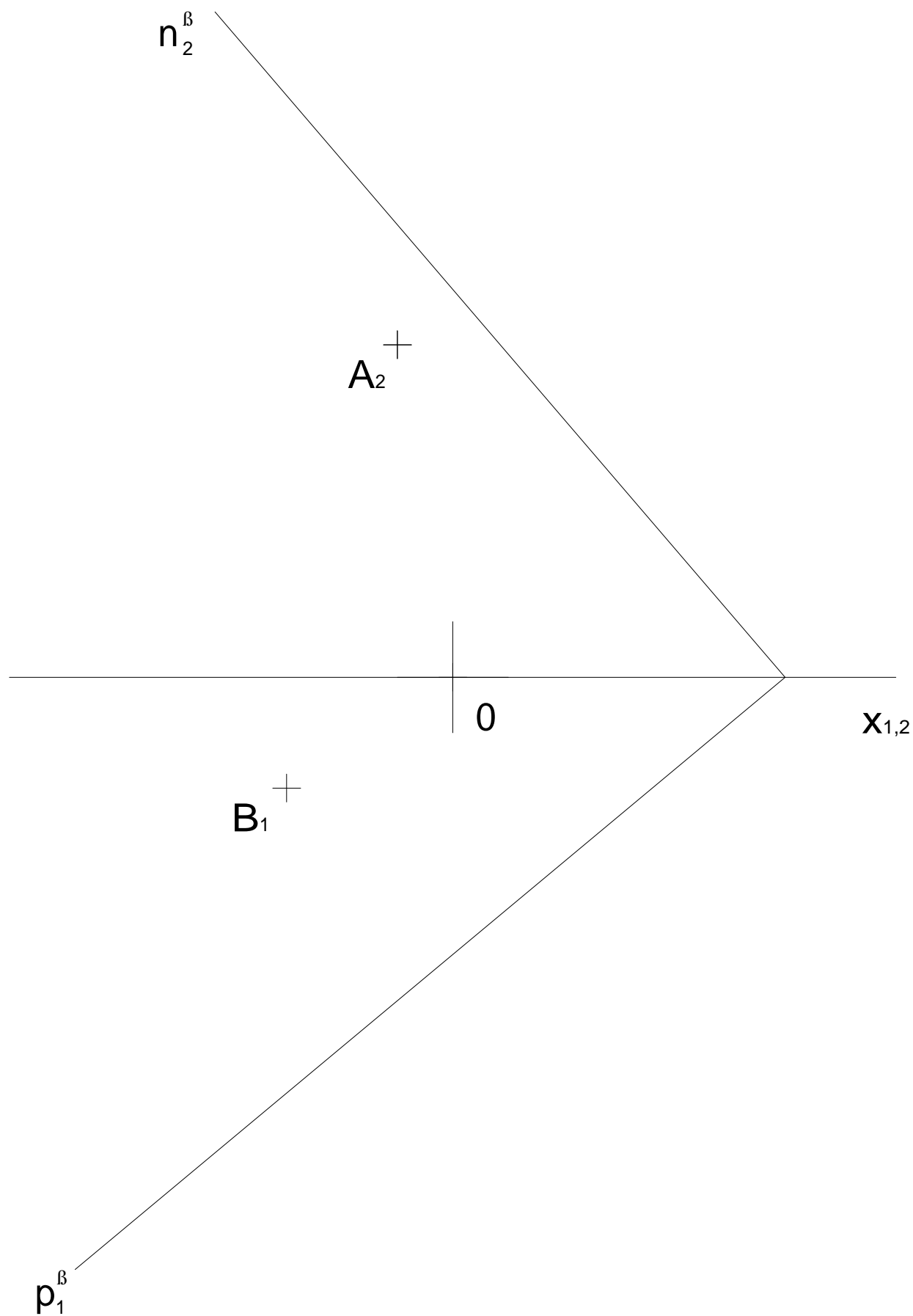


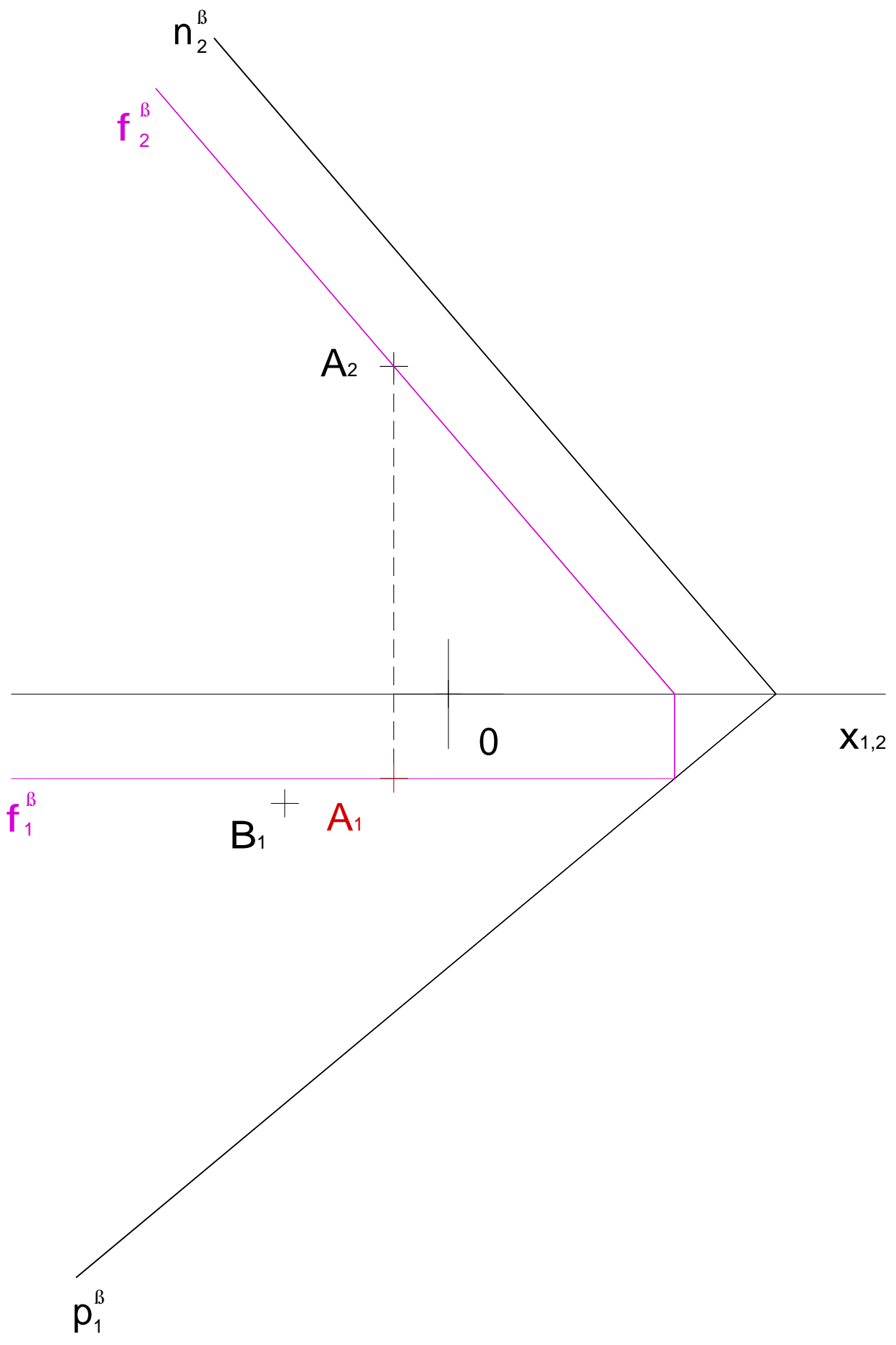
Úloha na otočení roviny do průmětny v Mongeově promítání

Zpracovala Kristýna Podhajská

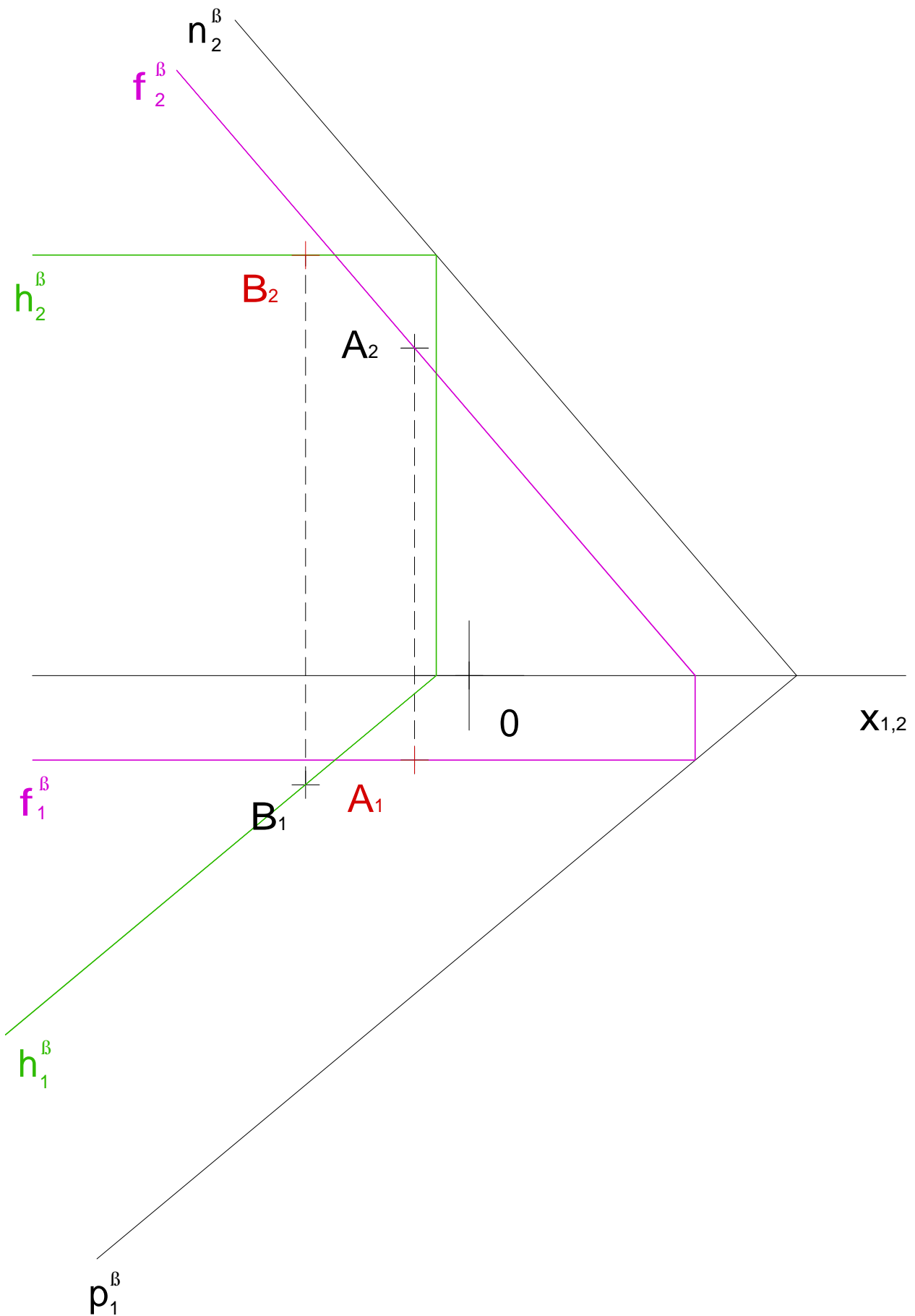
Zadání: Sestrojte pravidelný šestiúhelník ABCDEF
v rovině beta. ($z_D < z_A$)



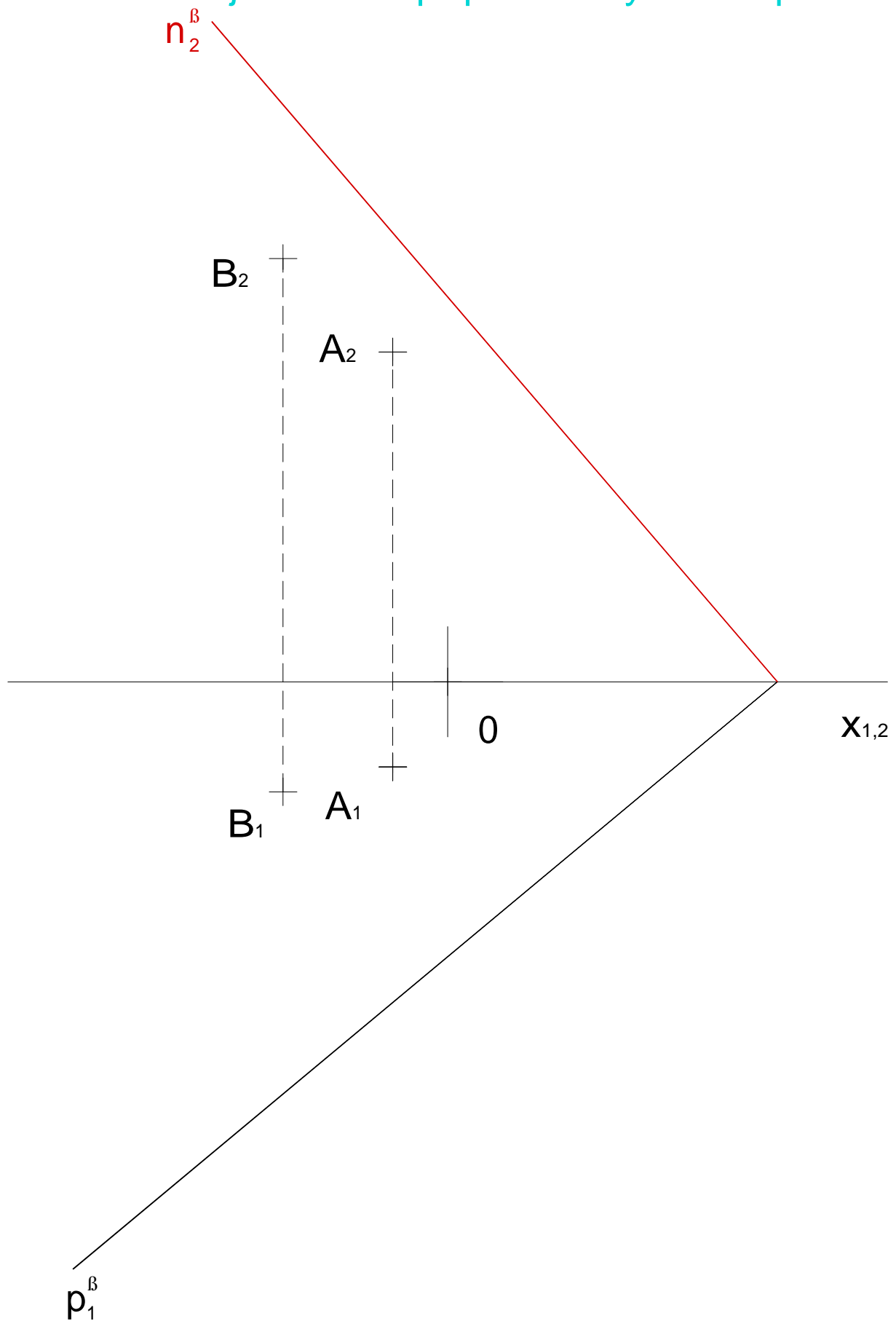
Pomocí hlavní přímky (např. frontály) sestrojíme průmět bodu A do půdorysny.

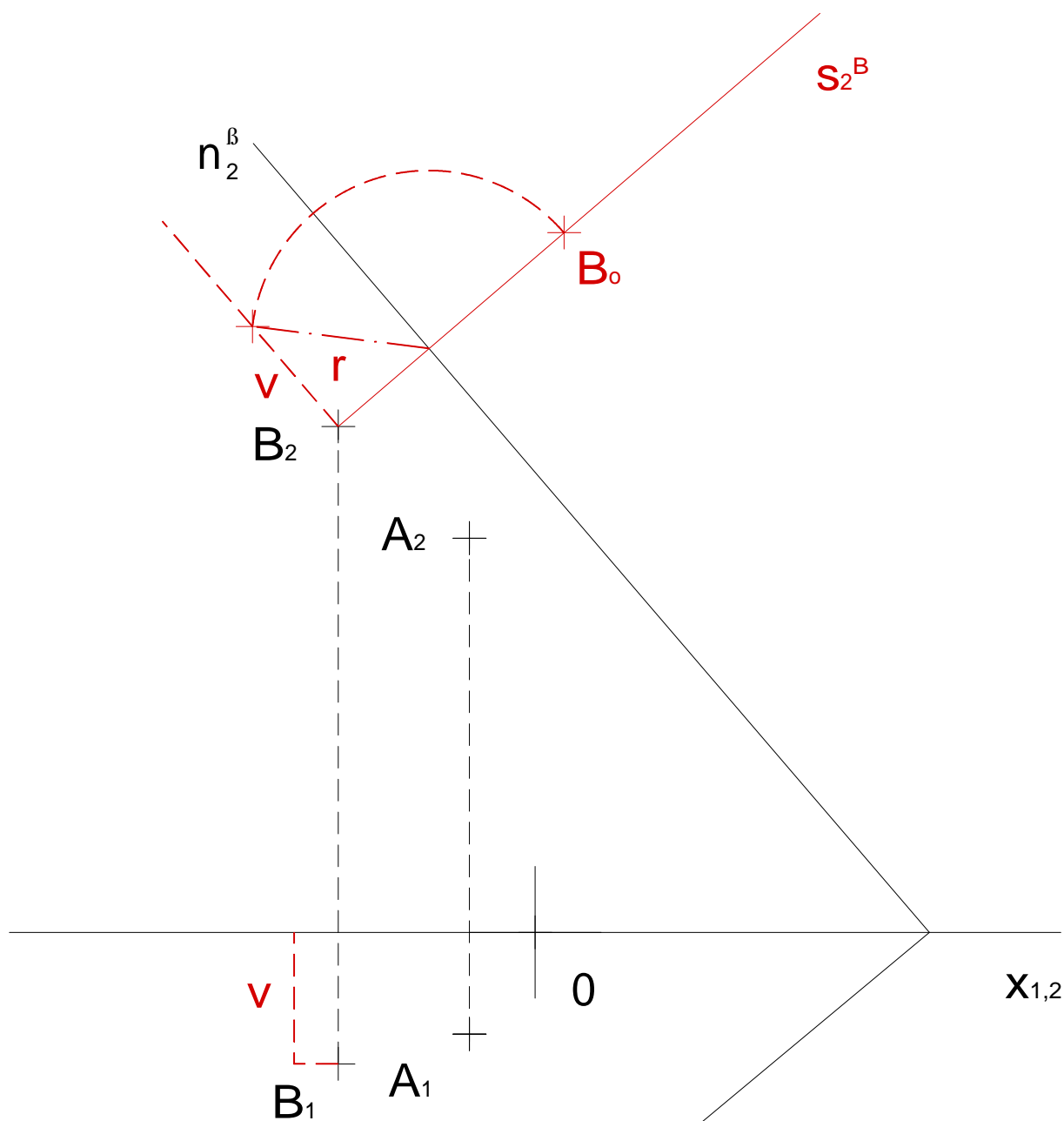


Pomocí např. horizontály průmět bodu B do náryсны.



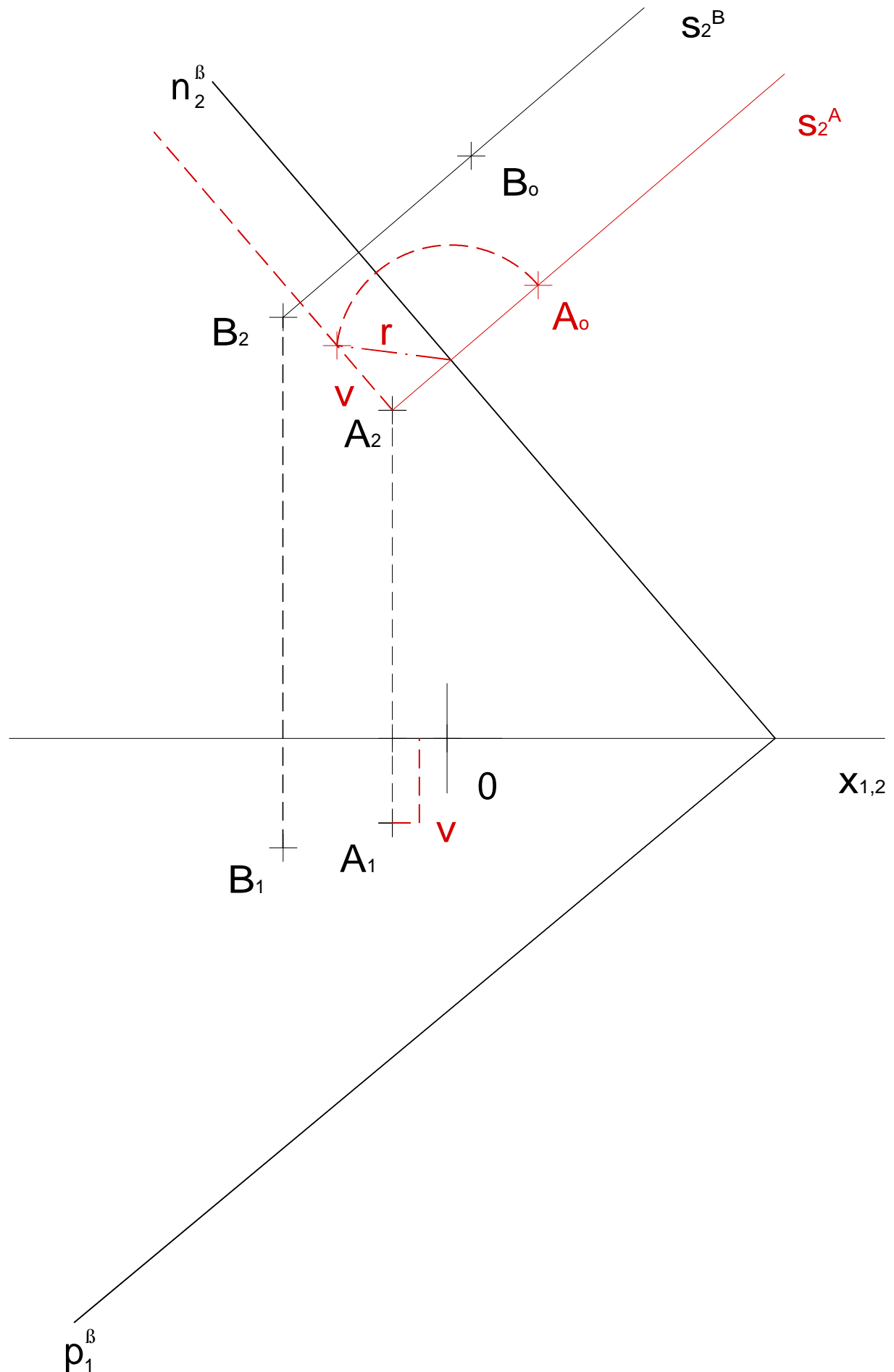
Abychom mohli sestavit šestiúhelník, musíme rovinu beta otočit (např. do náryсны).
Osou otáčení je v tomto případě nárysná stopa.

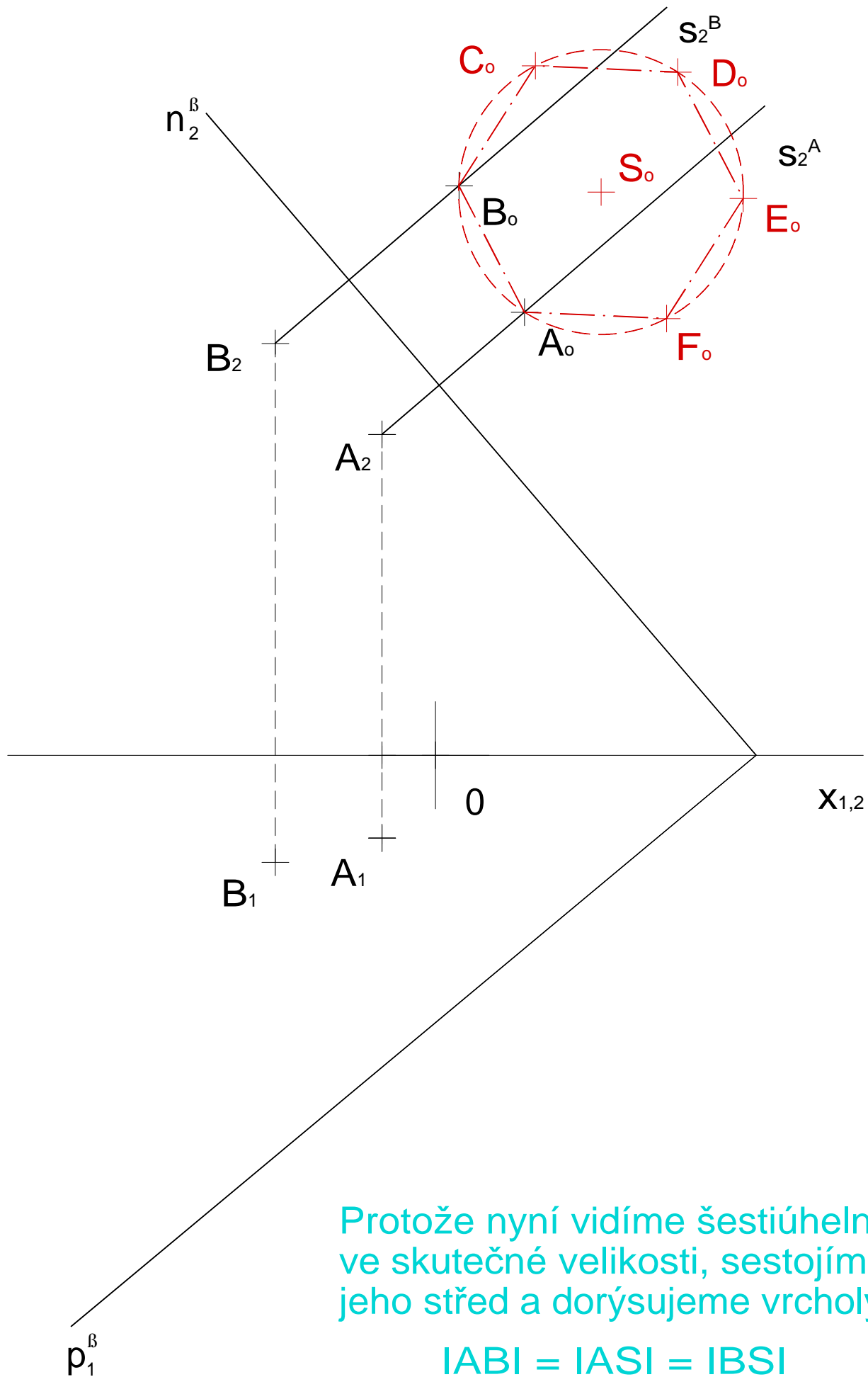




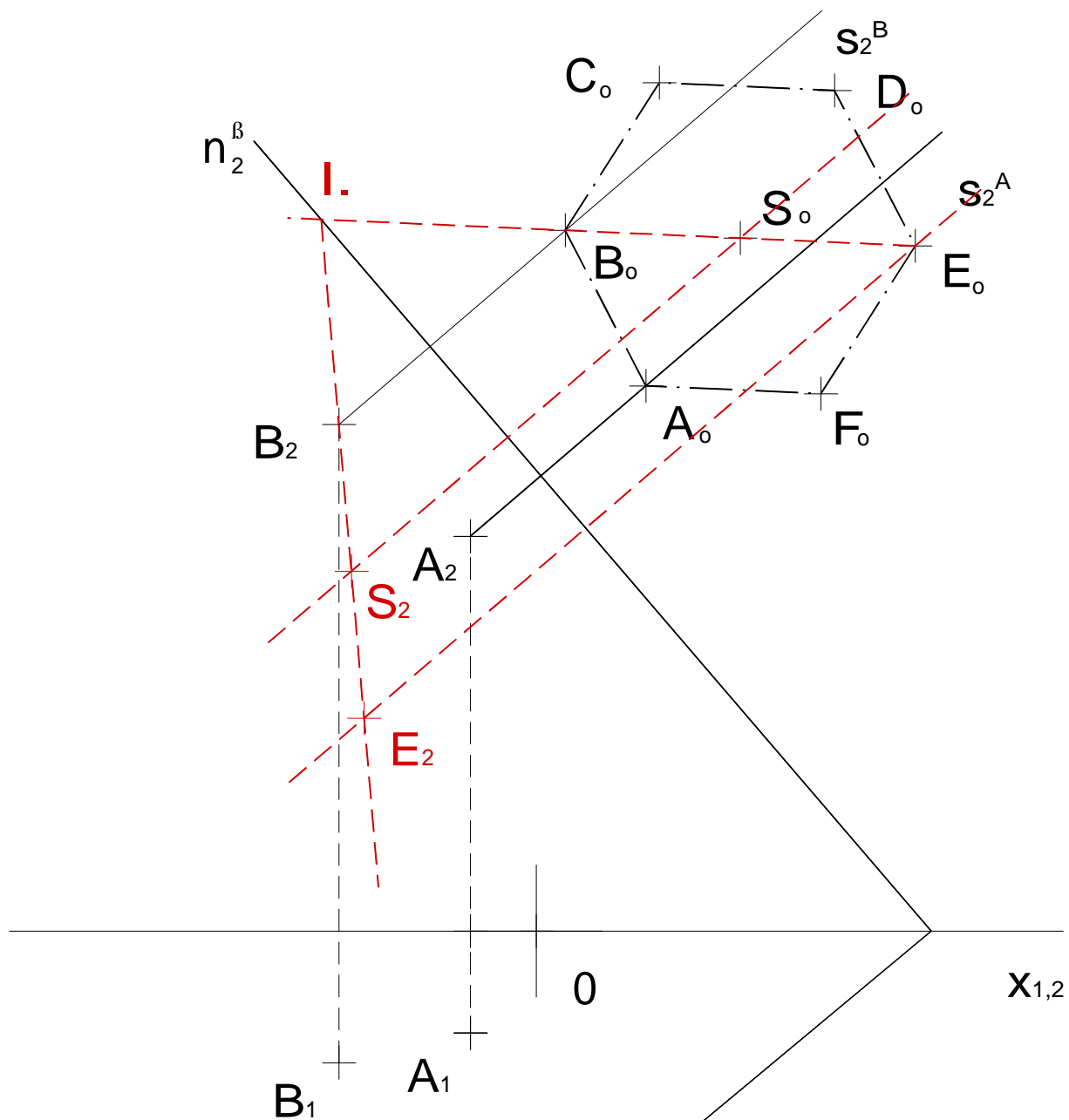
Nyní dohledáme otočenou polohu bodu B.
 Víme, že leží na spádové přímce roviny beta.
 rpoloměr otáčení
 vvzdálenost bodu B od narysny

Stejným způsobem dohledáme i otočenou polohu bodu A.



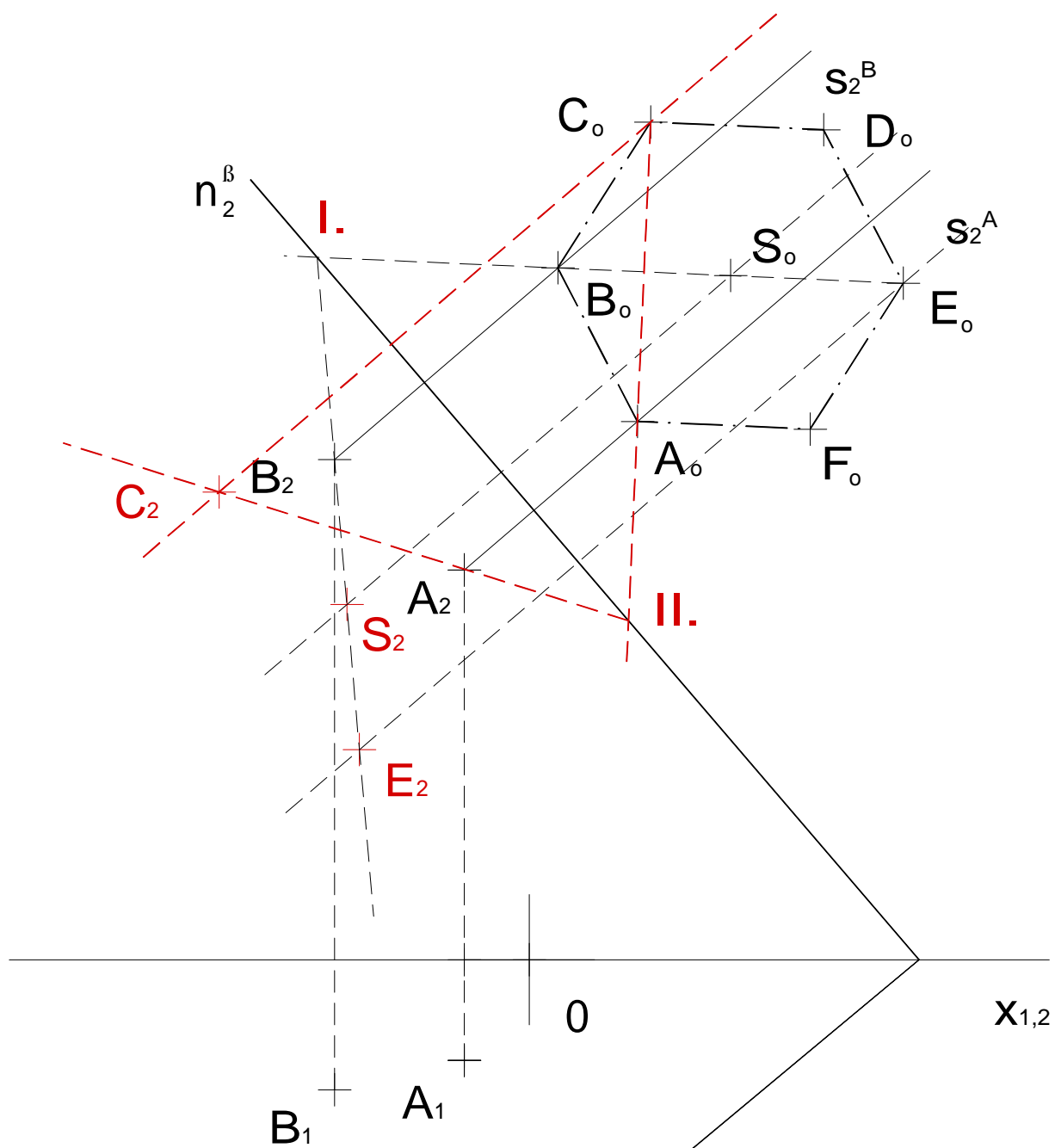


Protože nyní vidíme šestiúhelník
ve skutečné velikosti, sestojíme
jeho střed a dorýsujeme vrcholy.
 $IAB_1 = IAS_1 = IBS_1$



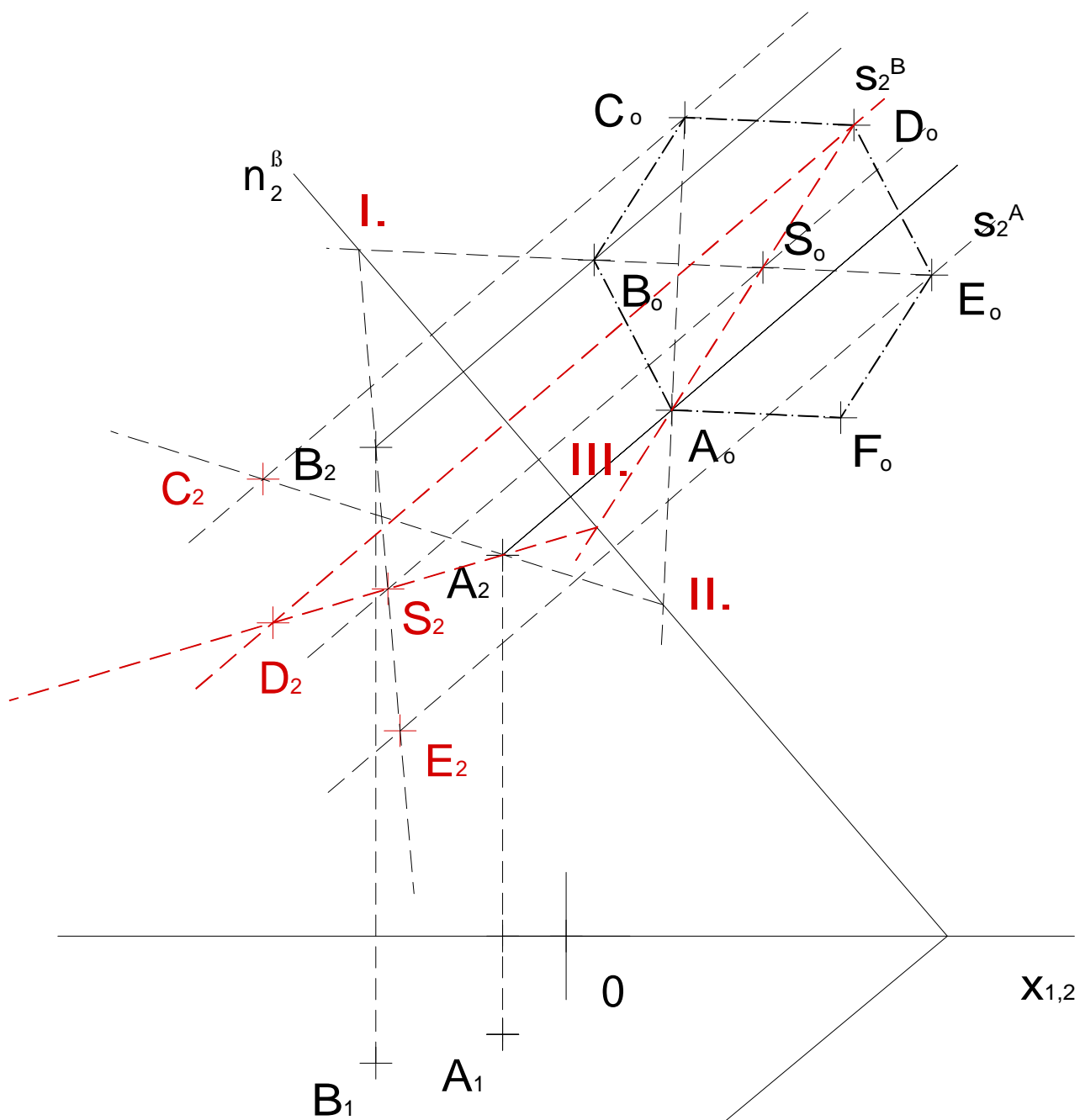
Pomocí osové afinity (mezi nárysnými a otočenými průměty bodů) sestrojíme nárysy vrcholů šestiúhelníku.

OA: o.... n_2^B , směr....kolmý k ose



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

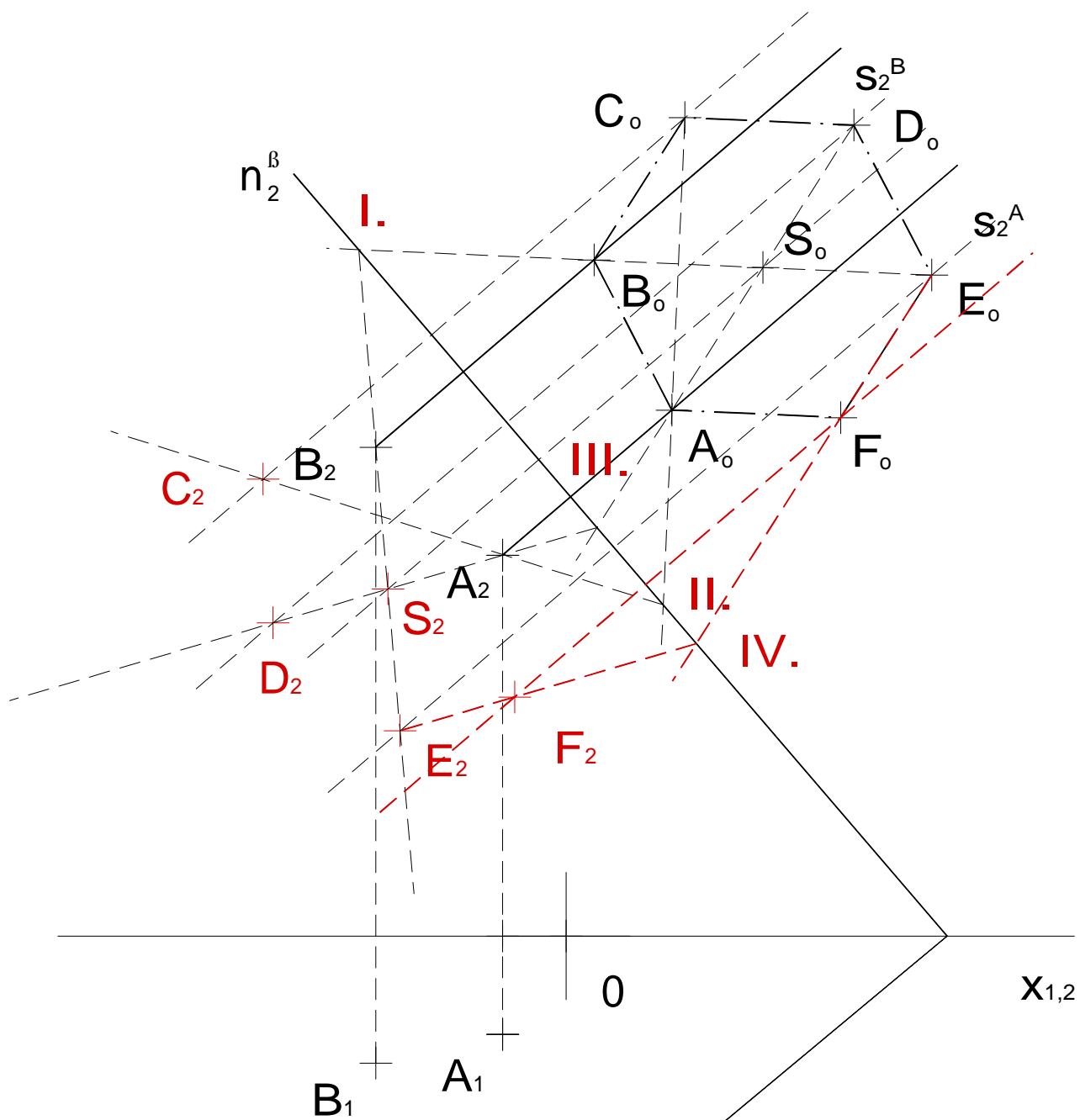
OA: $o \dots n_2^B$, směr....kolmý k ose



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

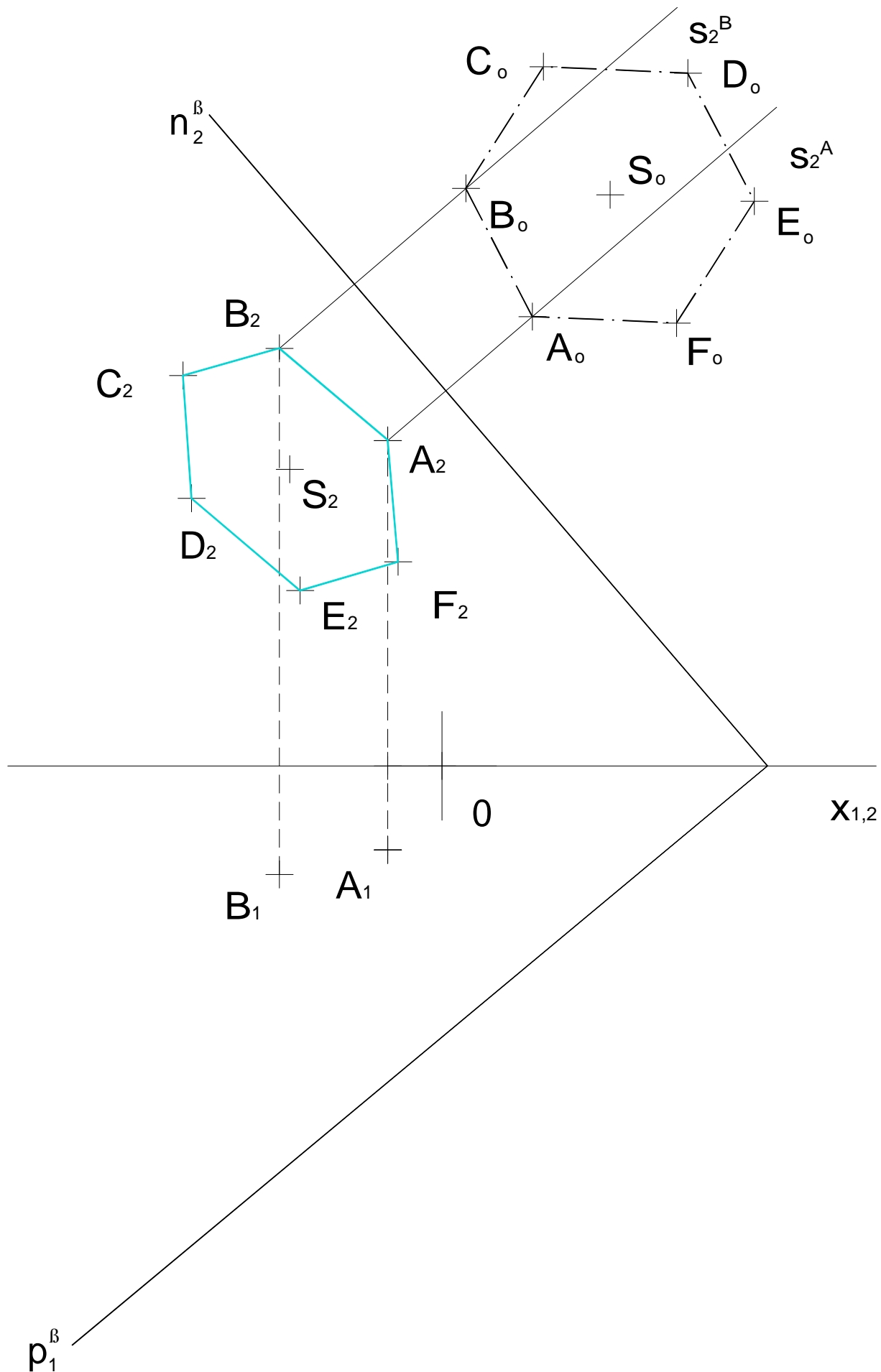
OA: o.... n_2^B , směr....kolmý k ose

p_1^B

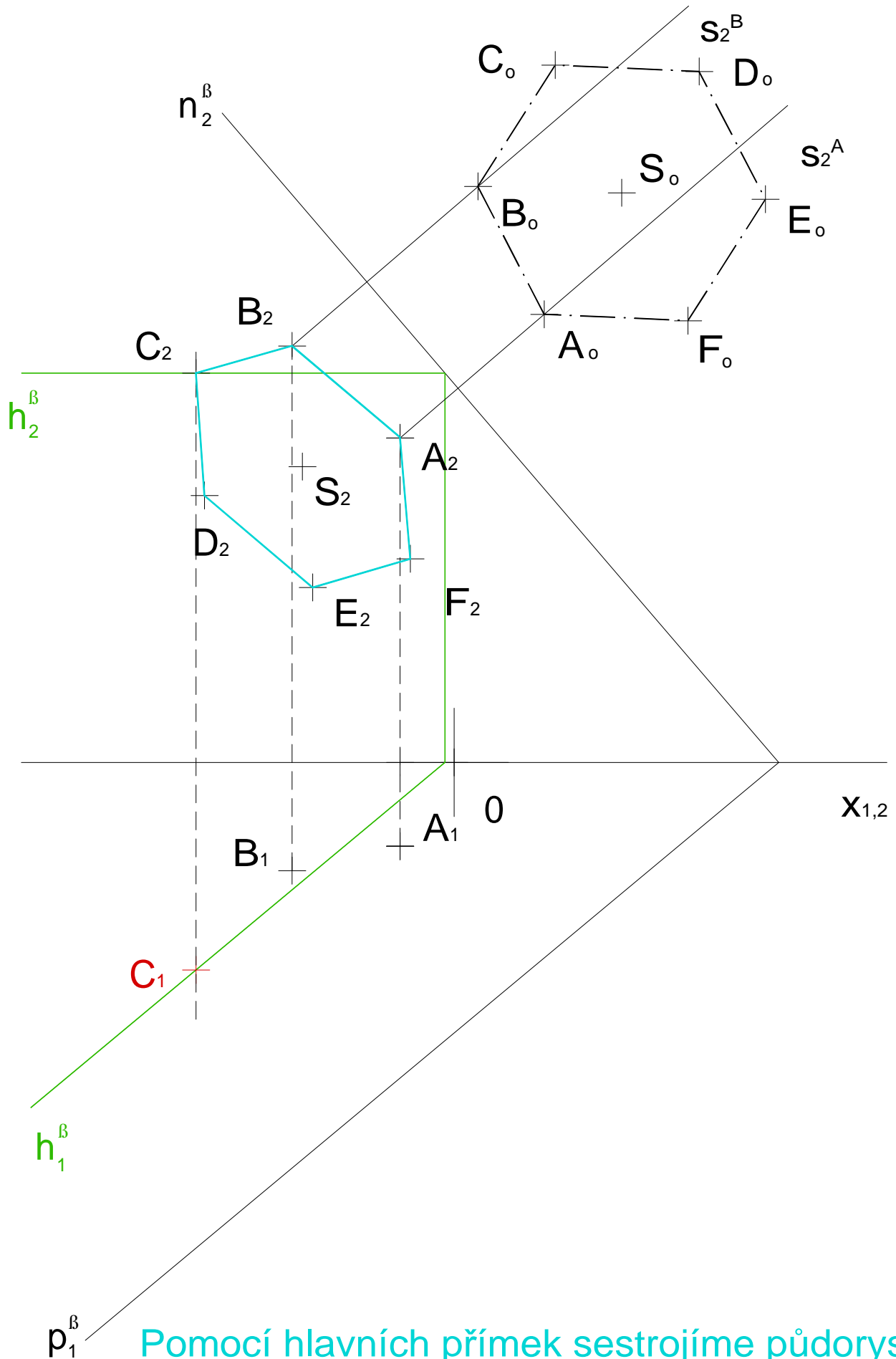


Pomocí osové afinity (mezi nárysnými a otočenými průměty bodů) sestrojíme nárysy vrcholů šestiúhelníku.

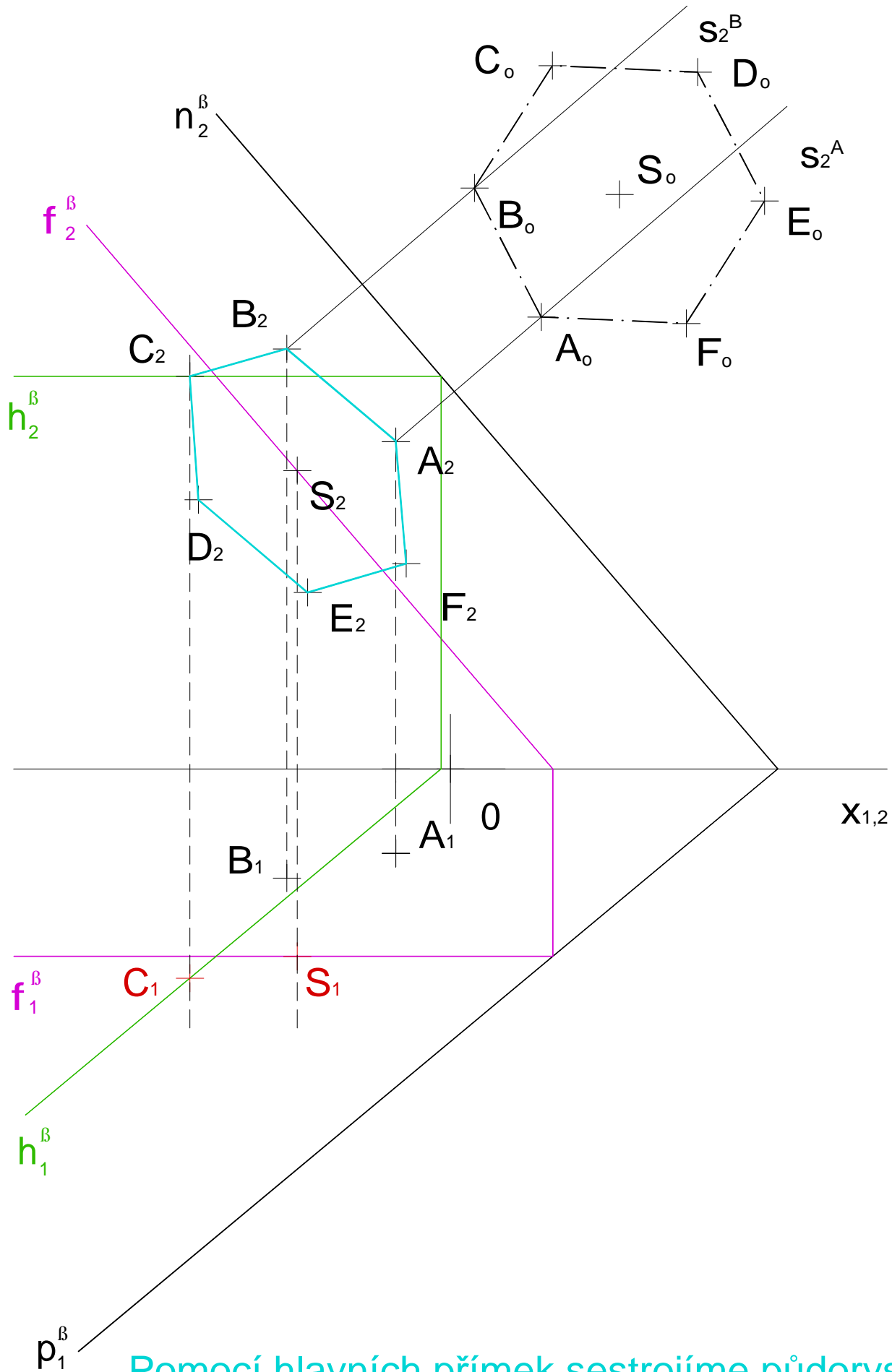
OA: o..... n_2^B , směr....kolmý k ose



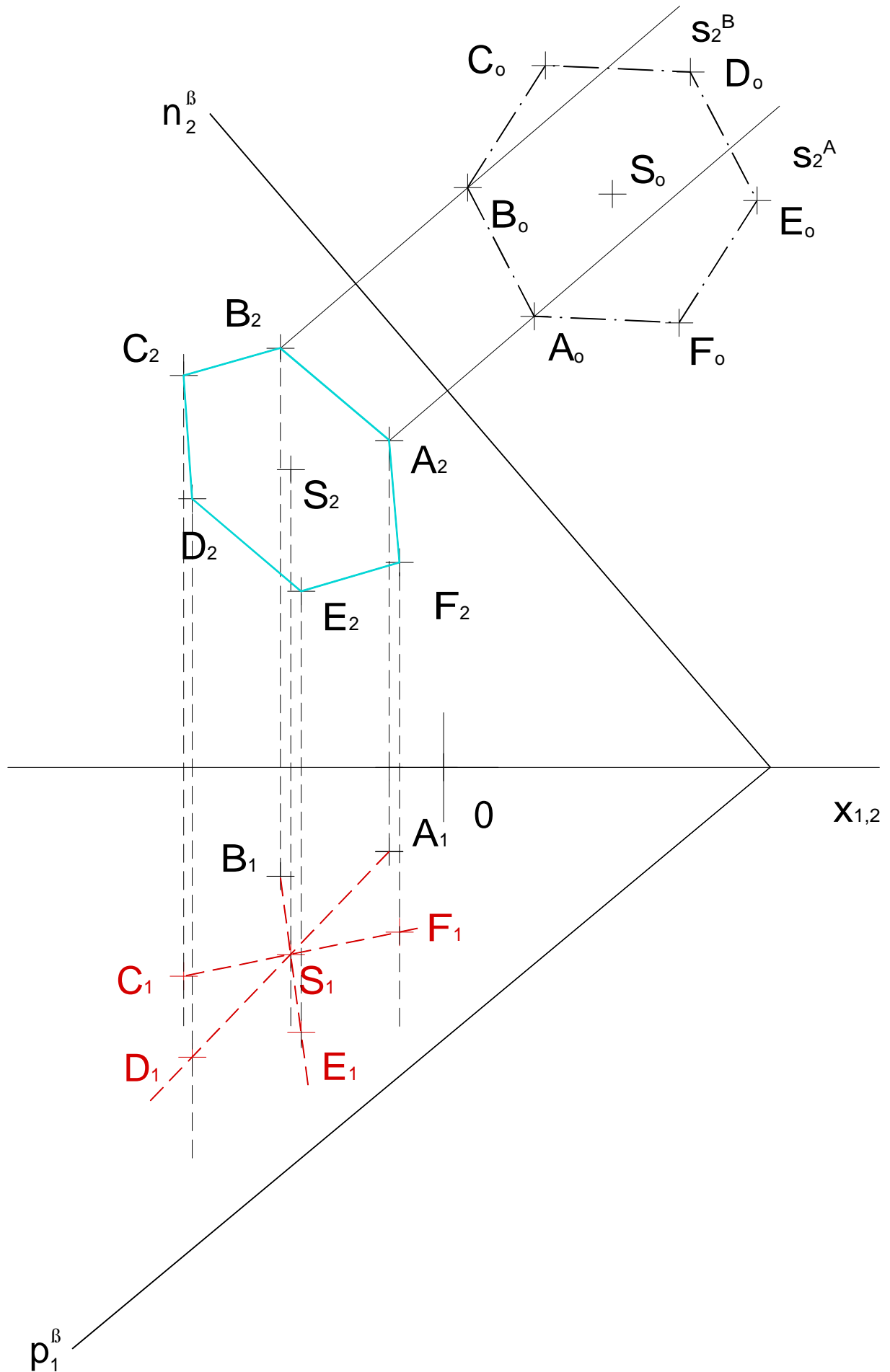
Máme sestrojený nárys šestiúhelníku v rovině beta.



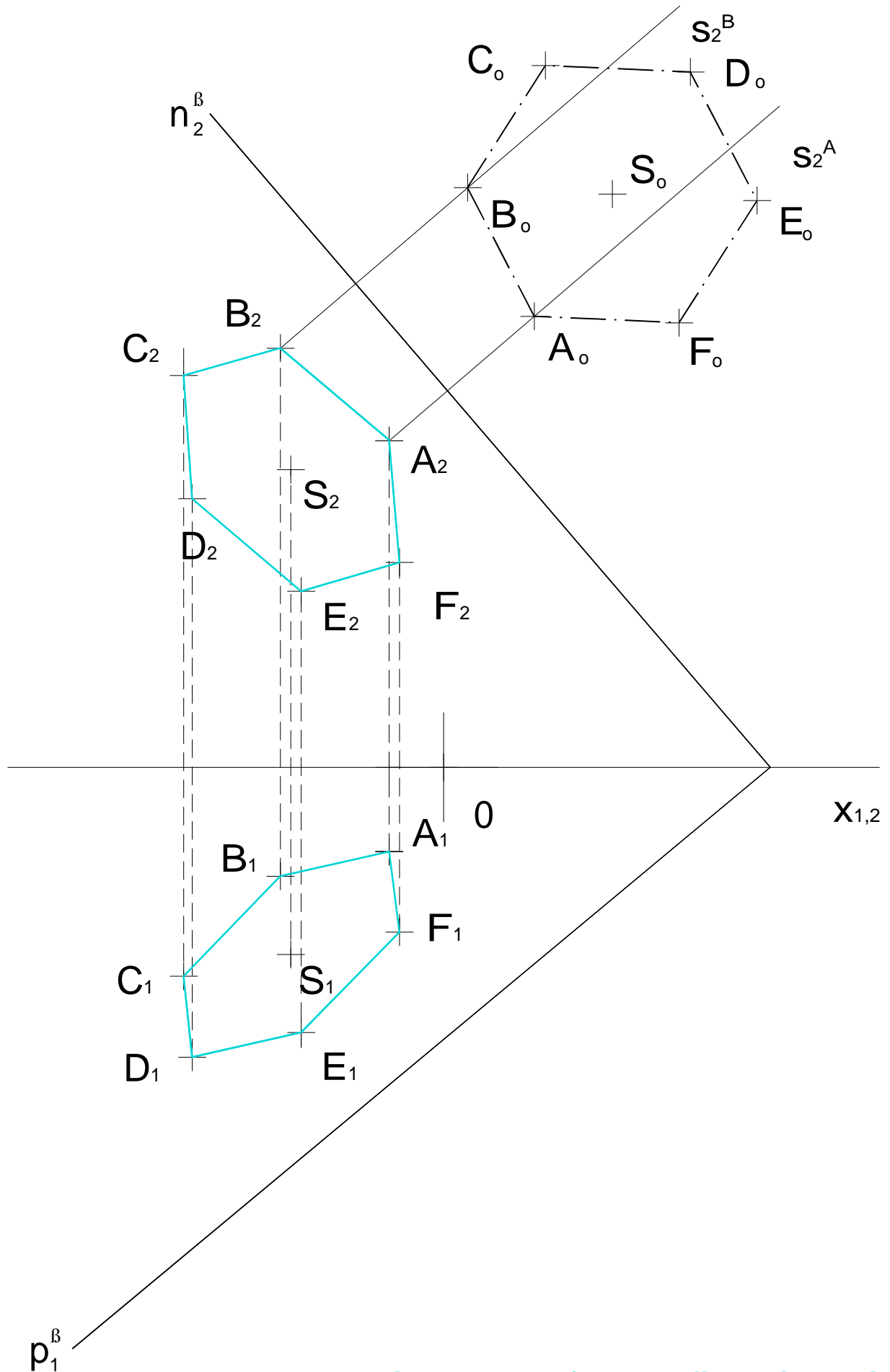
Pomocí hlavních přímek sestojíme půdorysné průměty vrcholů šestiúhelníku.



Pomocí hlavních přímek sestrojíme půdorysné průměty vrcholů šestiúhelníku.



Sestrojíme půdorysy zbylých bodů F, D a E.



Dorýsujeme půdorys šestiúhelníku.