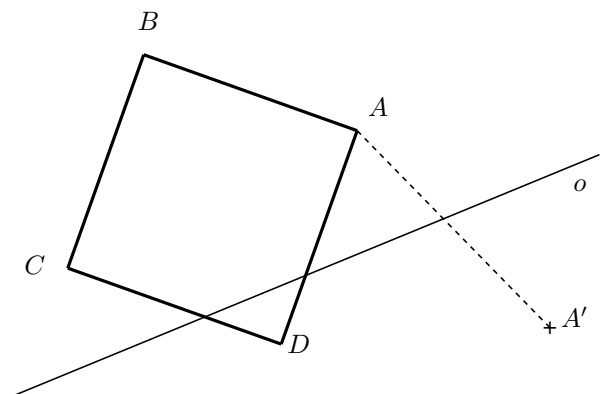


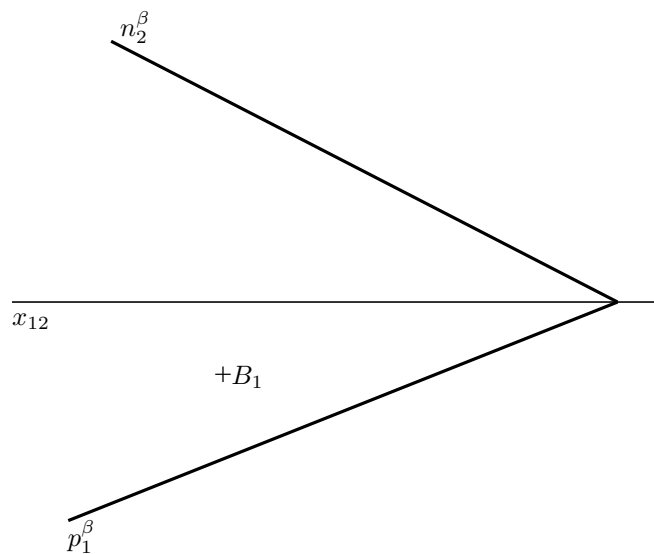
Mongeovo promítání 2 – cvičení

Otočení roviny

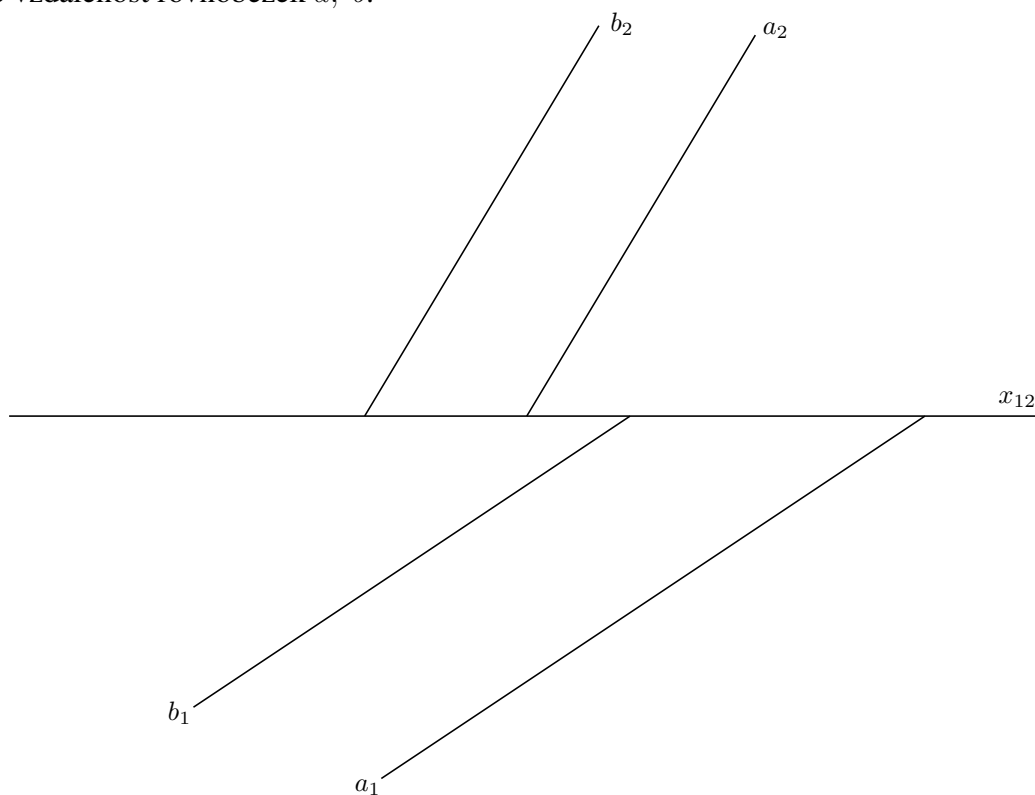
Př. 1: (Opakování - afinita): V afinitě dané osou o a odpovídajícími body A, A' zobrazte čtverec $ABCD$.



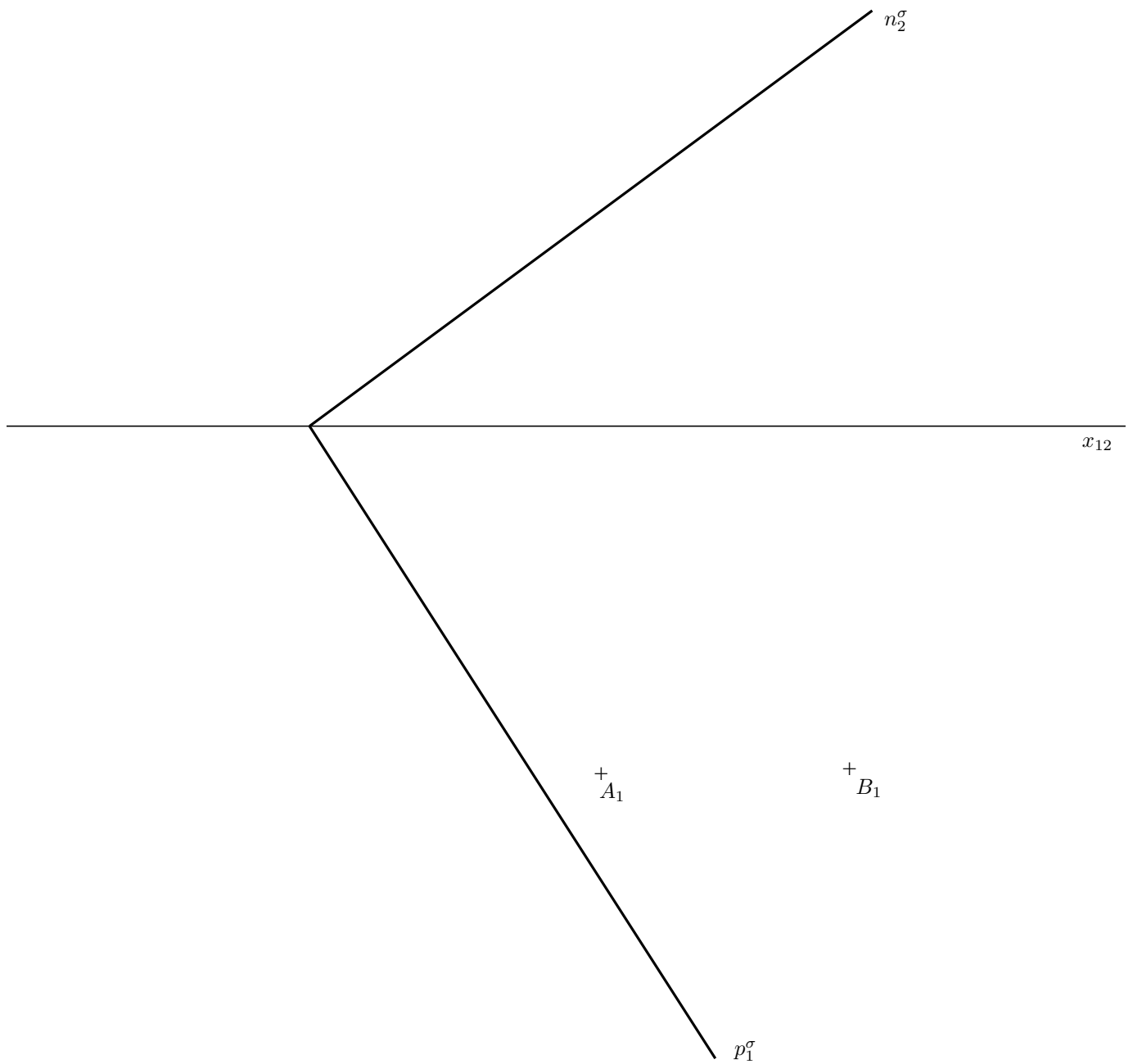
Př. 2: Otočte rovinu β do půdorysny i do nárýsny ($B \in \beta$).



Př. 3: Určete vzdálenost rovnoběžek a, b .



Př. 4: V rovině σ dané stopami sestrojte čtverec na stranou AB .



Zobrazení a řezy těles

Př. 5: Zobrazte průměty šikmého šestibokého hranolu. Spodní podstava hranolu je pravidelný šestiúhelník $ABCDEF$ v půdorysně se středem S a jedním vrcholem A , bod horní podstavy je A' .

A'_2
+

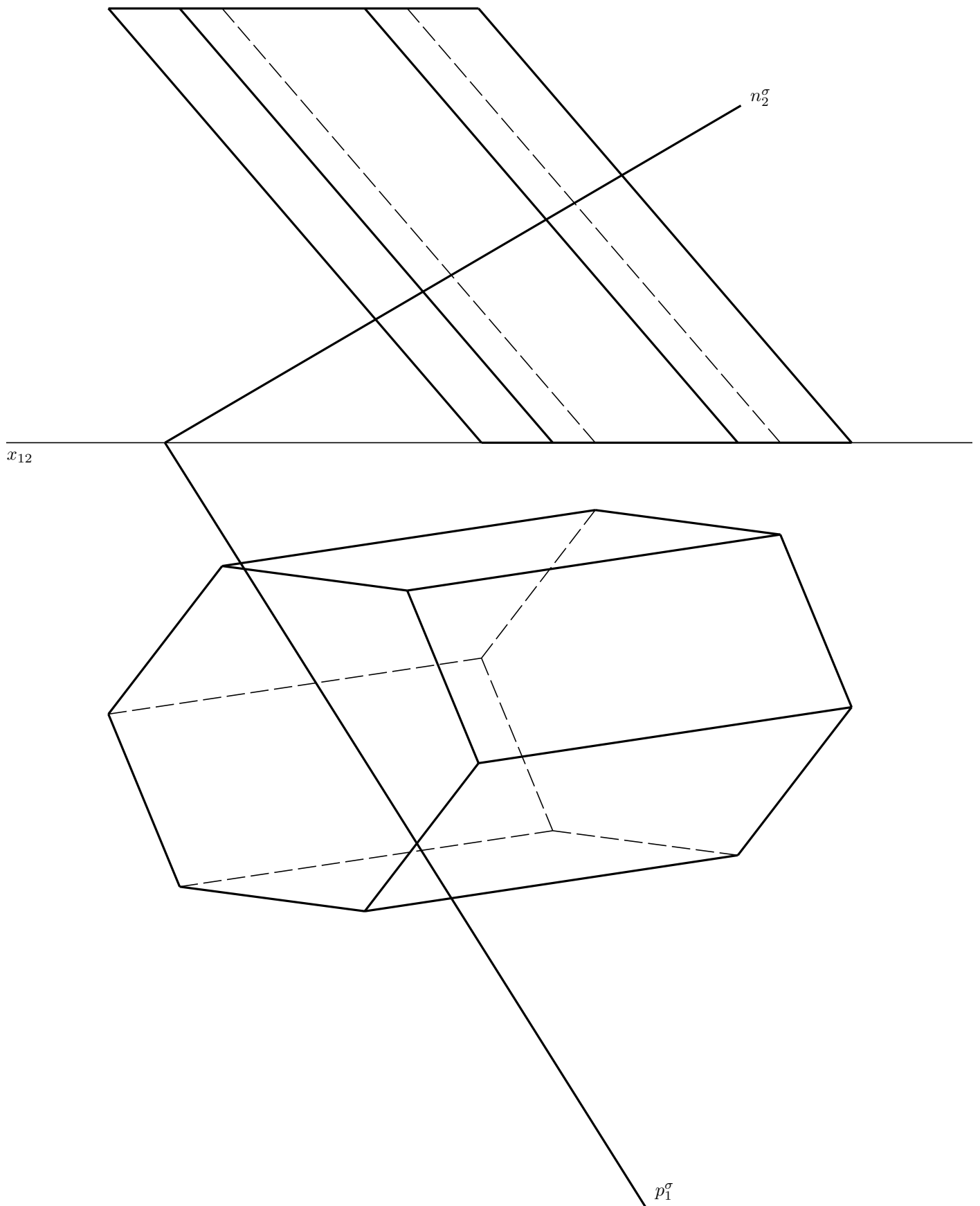
x_{12}

A'_1
+

A_1
+

+ S_1

Př. 6: Sestrojte řez šikmého šestibokého hranolu rovinou σ .



Př. 7: Sestrojte řez pravidelného šestibokého jehlanu rovinou σ . Podstavou jehlanu je pravidelný šestiúhelník se středem S a jedním vrcholem A v půdorysně, výška jehlanu je 8,5 cm. Rovina σ je dána stopami.

