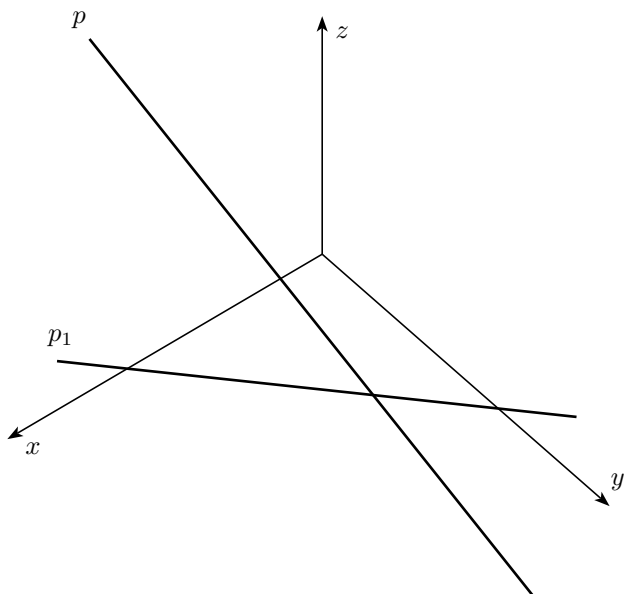
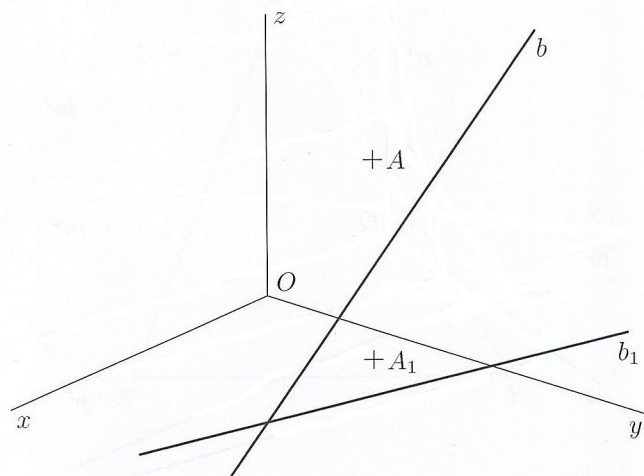


# Axonometrie 1 – cvičení

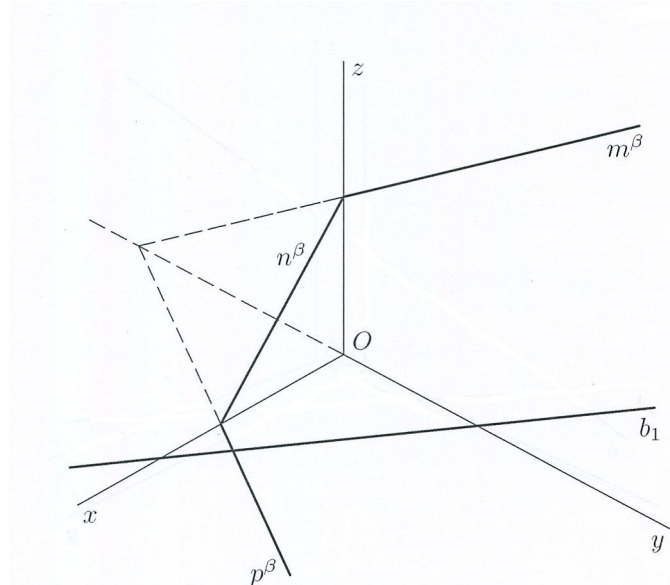
**Př. 1:** Určete stopníky přímky  $p$ .



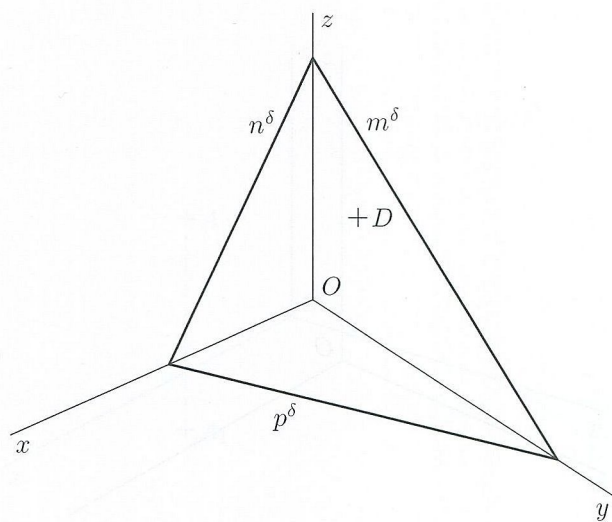
**Př. 2:** Zobrazte přímku  $a$ , která prochází bodem  $A$  a je  $\parallel$  s přímkou  $b$ . Najděte stopy roviny  $\varphi = \overleftrightarrow{ab}$ .



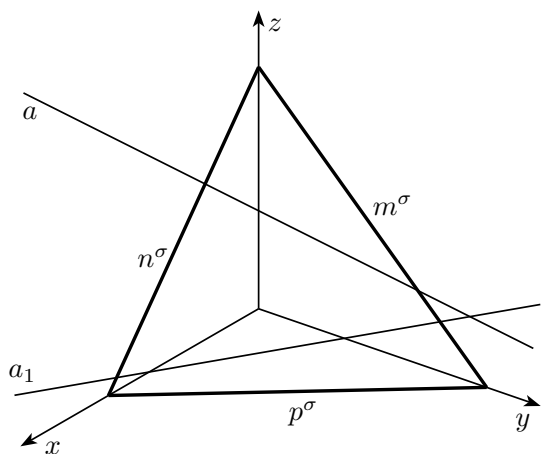
**Př. 3:** Určete přímku  $b$  tak, aby  $b \subset \beta$ .



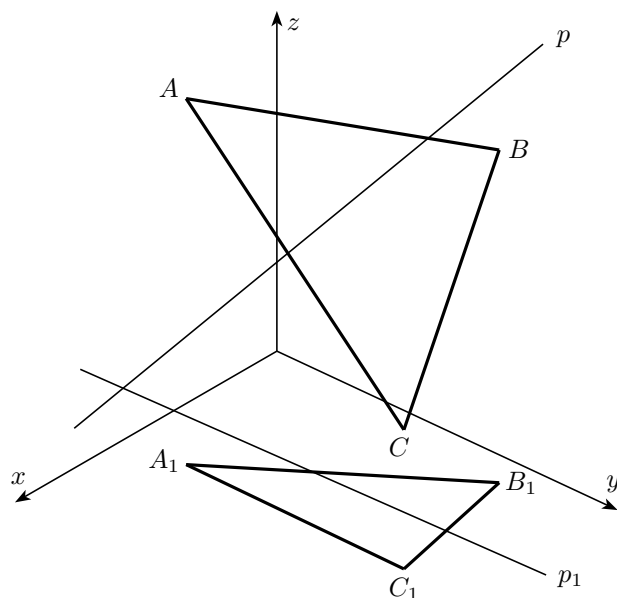
**Př. 4:** Určete  $D_1$  tak, aby bod  $D \in \delta$ .



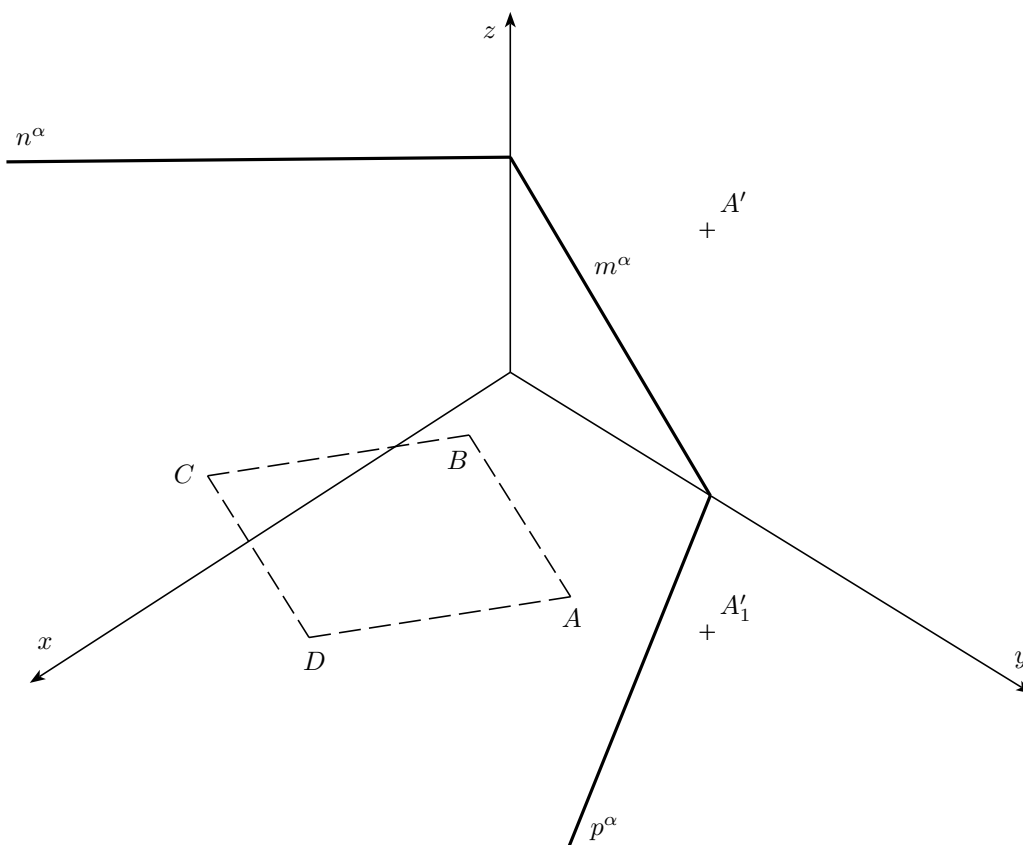
**Př. 5:** Určete průsečík přímky  $a$  s rovinou  $\sigma$ , určete viditelnost.



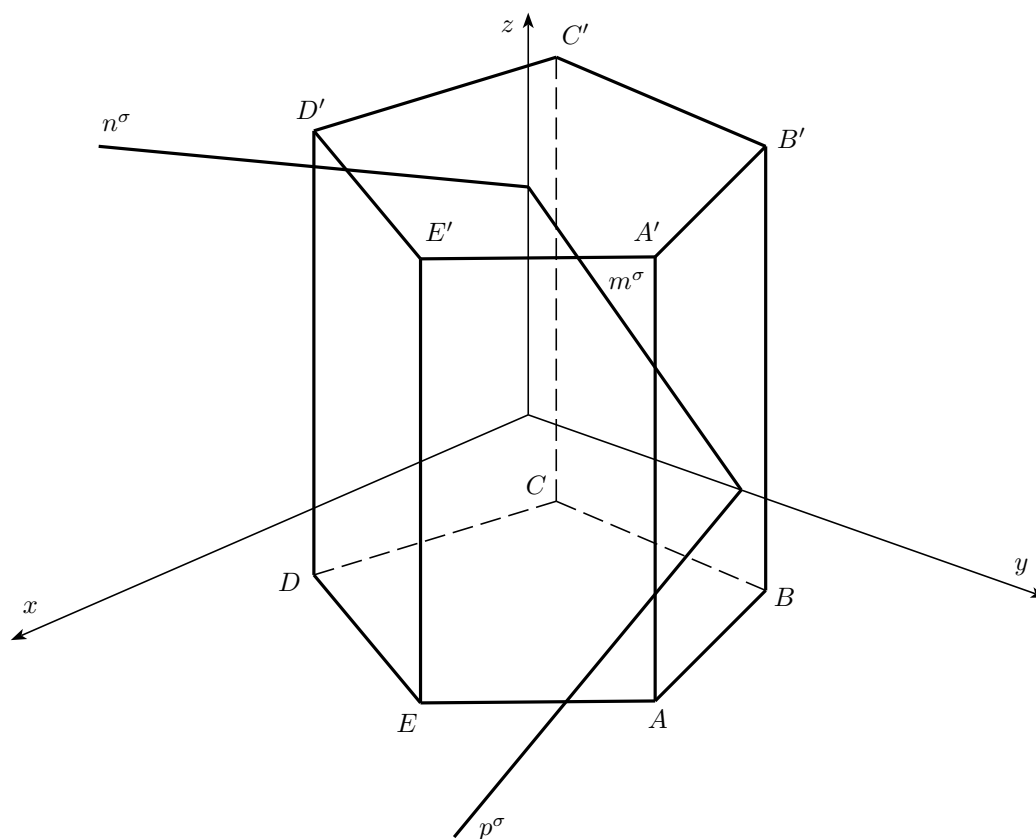
**Př. 6:** Sestrojte průsečík přímky  $p$  s trojúhelníkem  $ABC$ , určete viditelnost.



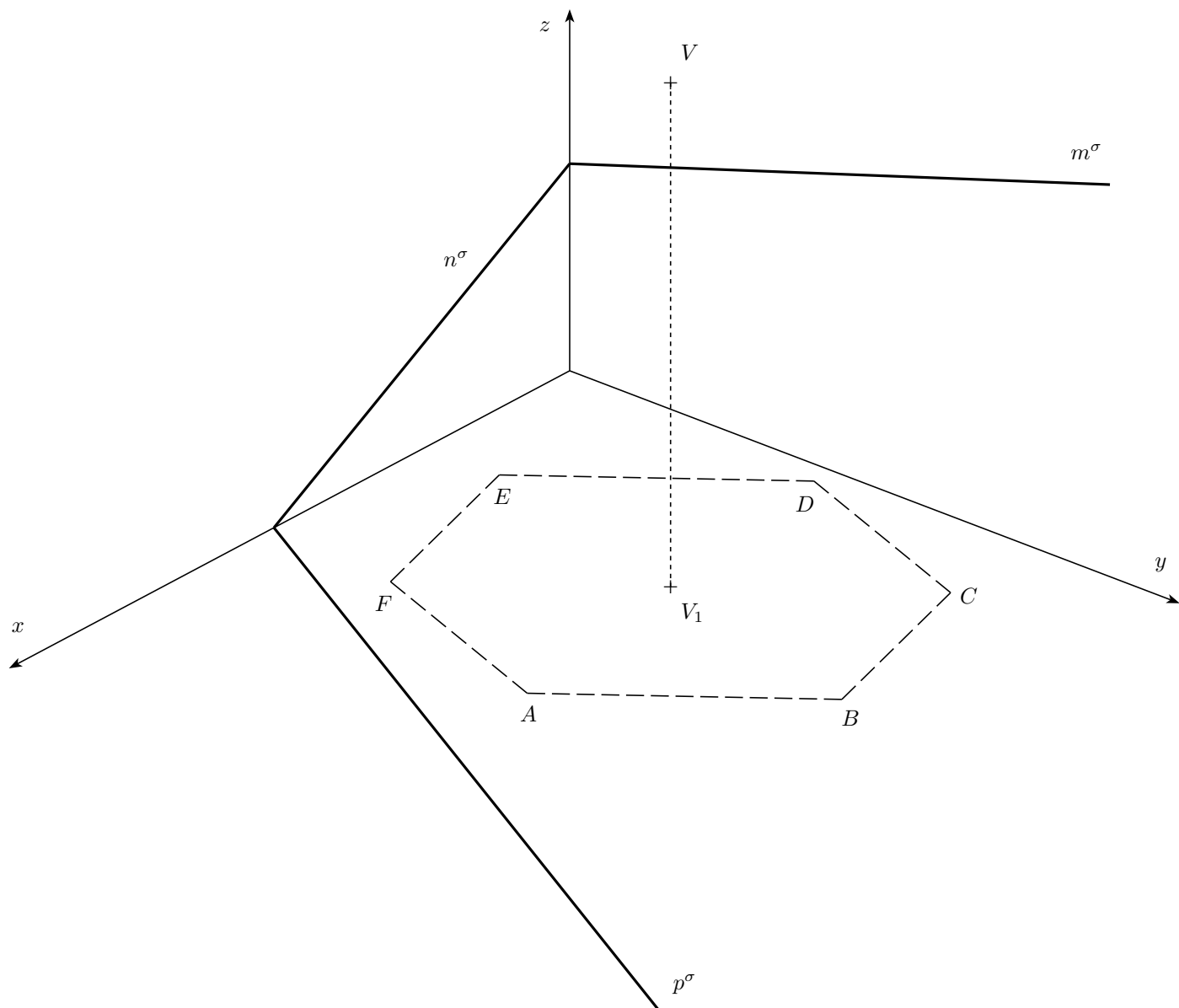
**Př. 7:** Sestrojte řez šikmého čtyřbokého hranolu rovinou  $\alpha$  danou stopami. Hranol má spodní podstavu v půdorysně a bod horní podstavu je  $A'$ .



**Př. 8:** Sestrojte řez kolmého pětibokého hranolu  $ABCDEA'B'C'D'E'$ , jehož spodní podstava leží v půdorysně, rovinou  $\sigma$ .



**Př. 9:** Sestrojte řez daného šestibokého jehlanu s podstavou v půdorysně. Rovina řezu  $\sigma$  je dána stopami.



**Př. 10:** V pravouhlé axonometrii zobrazte šikmý kužel. Kužel má kruhovou podstavu se středem  $S$  a poloměrem 3 cm v půdorysně a vrchol  $V$ . Tento kužel osvětlejte z bodu  $O$ , pomocné průmětny považujte za neprůhledné.

