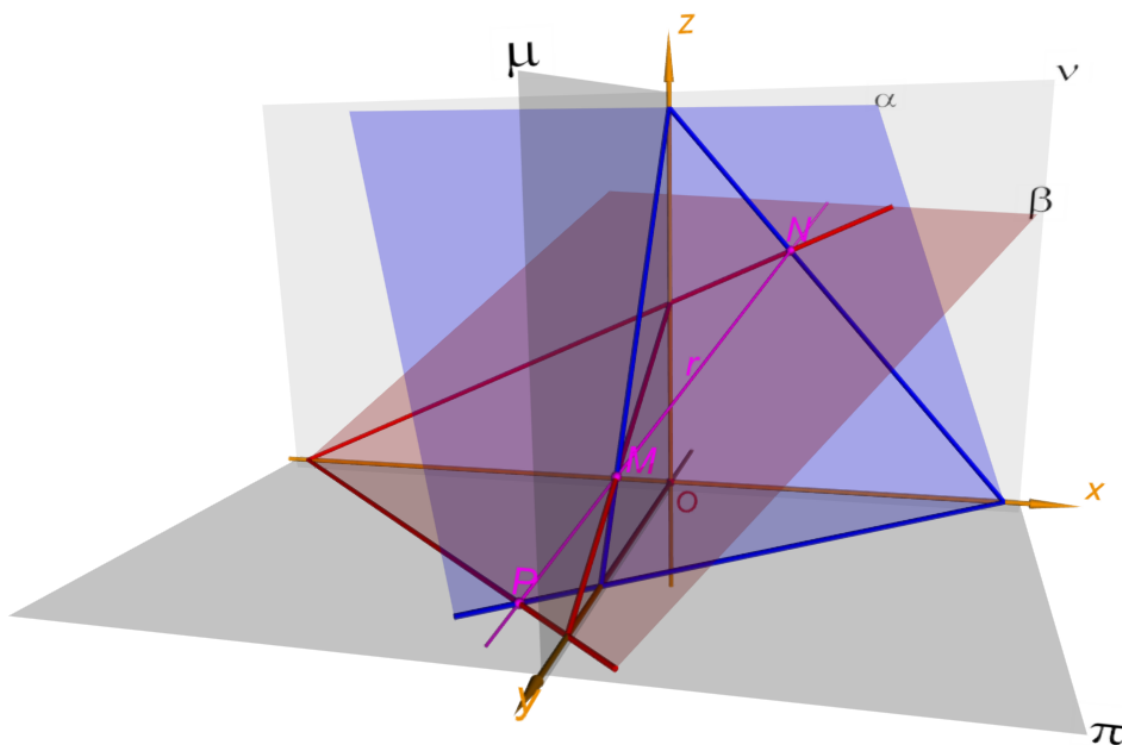


## Polohové úlohy v pravoúhlé axonometrii

### Průsečnice dvou rovin



#### Výklad

- dvě různoběžné roviny se protínají v přímce – k jejímu sestrojení tedy stačí sestrojít alespoň dva společné body obou rovin
- v pravoúhlé axonometrii se nejčastěji užívají průsečíky příslušných stop obou rovin; není-li některá z rovin dána stopami, je možno použít **princip krycí přímky**

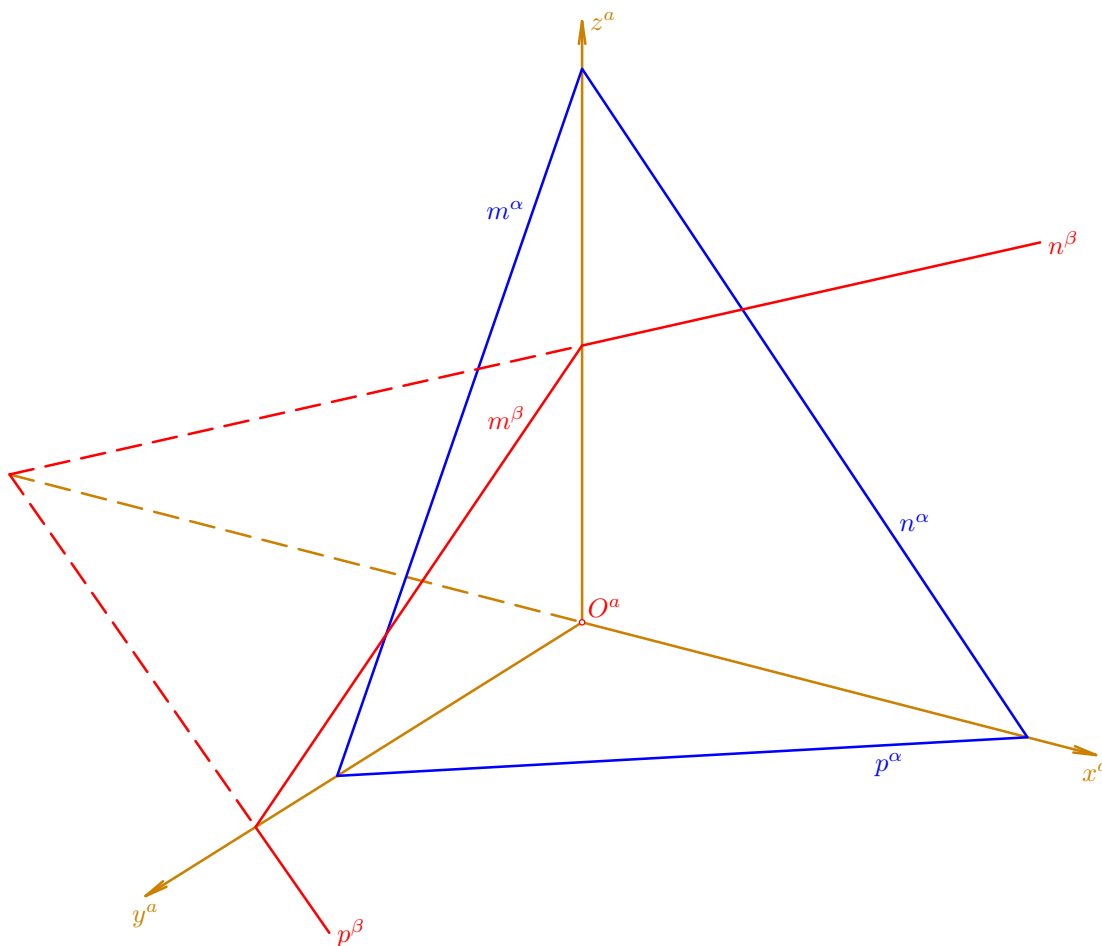


## Řešené úlohy

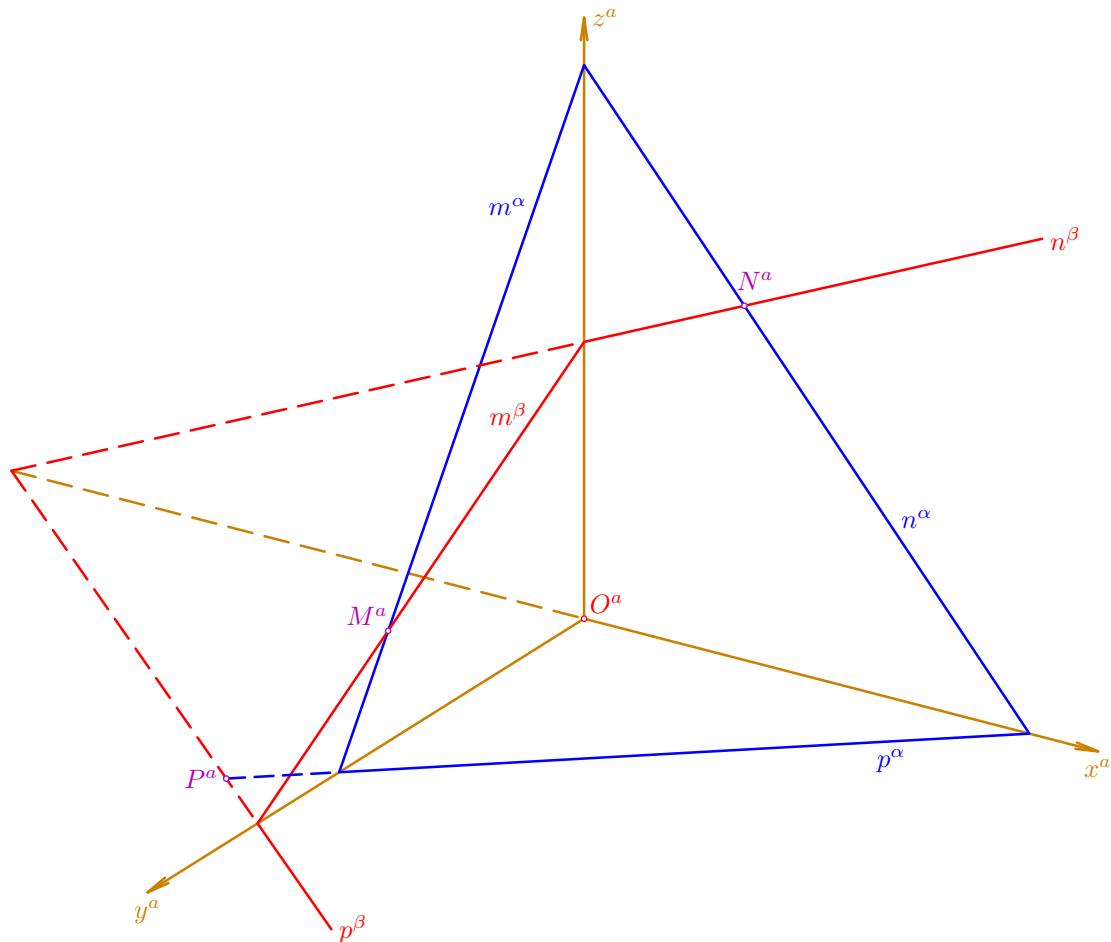
**Příklad:** V pravoúhlé axonometrii dané osovým křížem najděte průsečnici  $r$  rovin  $\alpha$  a  $\beta$ ; roviny  $\alpha, \beta$  jsou dány svými stopami.



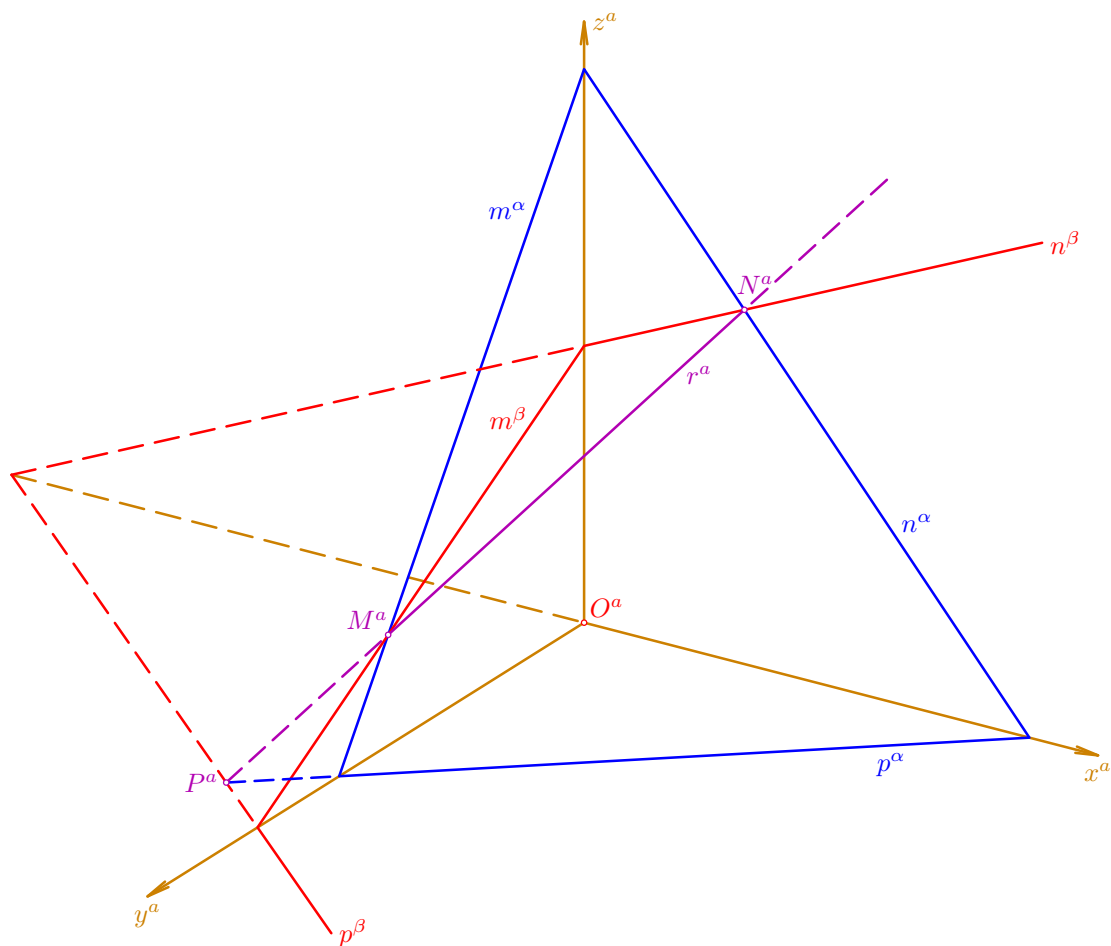
- zadání: jeden vrchol stopního trojúhelníka roviny  $\beta$  leží na záporné části osy  $x$



- najděme průsečíky příslušných stop obou rovin:  $P=p^\alpha \cap p^\beta$ ,  $N=n^\alpha \cap n^\beta$ ,  $M=m^\alpha \cap m^\beta$  (podle výše uvedeného výkladu stačí najít dva z těchto bodů); jsou to vlastně stopníky hledané průsečnice  $r=\alpha \cap \beta$



- sestrojené body  $P, N, M$  leží v jedné přímce, která je průsečnicí  $r$  daných rovin  $\alpha, \beta$ ; při přesném rýsování musí také axonometrické průměty  $P^a, N^a, M^a$  bodů  $P, N, M$  ležet v jedné přímce  $r^a$



□