

Mongeovo zobrazení

Zobrazení přímky v obecné poloze

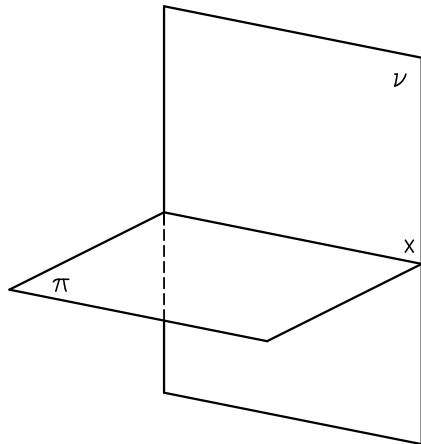


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zobrazení přímky v obecné poloze

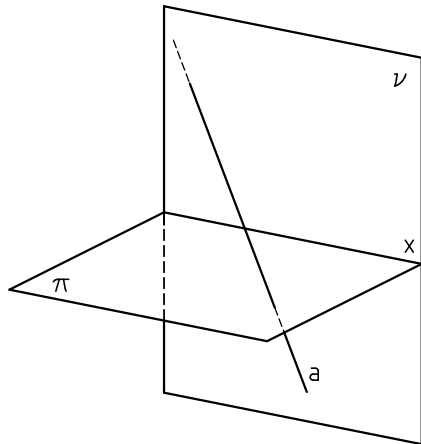
Zobrazení přímky v obecné poloze

- mějme v prostoru dány průmětny π a ν ;



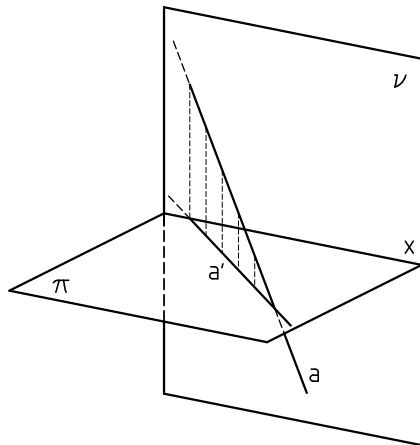
Zobrazení přímky v obecné poloze

- mějme v prostoru dány průmětny π a ν ;
- dále mějme dānu přímku a , která má obecnou polohu vzhledem k těmto průmětnám;



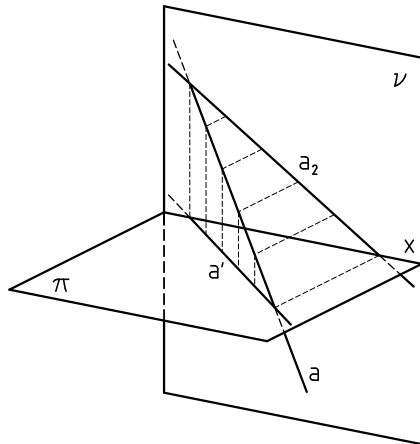
Zobrazení přímky v obecné poloze

- půdorysy všech bodů přímky a vytvoří přímku a' , kterou nazýváme **půdorysem přímky a** ;



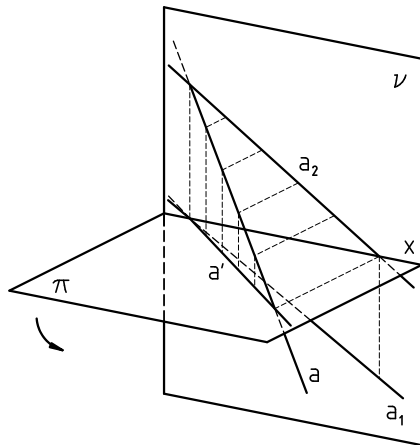
Zobrazení přímky v obecné poloze

- nárýsy všech bodů přímky a vytvoří přímku a_2 , tedy **nárýs** přímky a ;



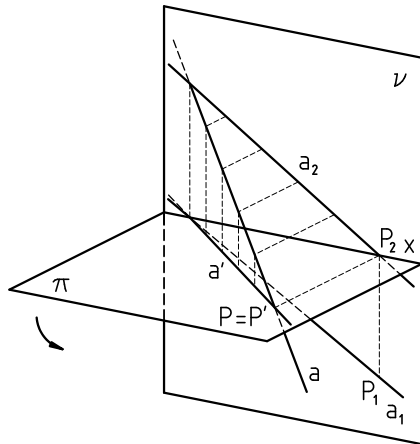
Zobrazení přímky v obecné poloze

- otočením přímky a' kolem osy x do roviny ν dostaneme otočený půdorys přímky a , tedy přímku a_1 ;



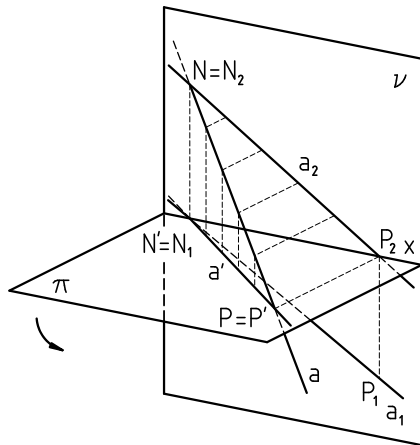
Zobrazení přímky v obecné poloze

- bod P , ve kterém přímka a protíná půdorysnu, nazýváme **půdorysným stopníkem** přímky a ;



Zobrazení přímky v obecné poloze

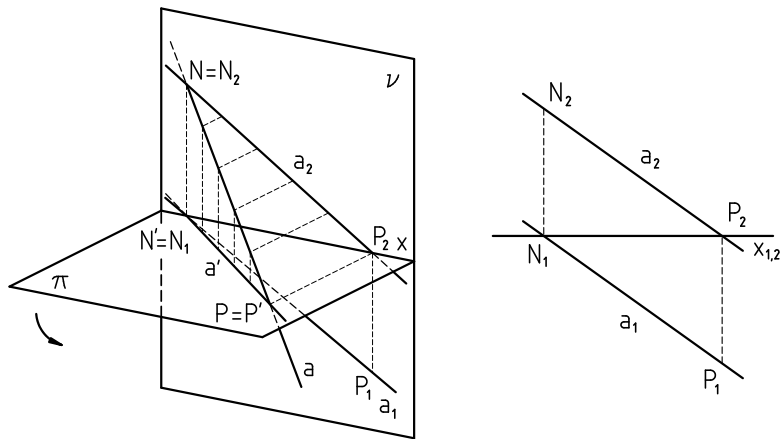
- bod P , ve kterém přímka a protíná půdorysnu, nazýváme **půdorysným stopníkem** přímky a ;
- bod N , ve kterém přímka a protíná nárýsnu, nazýváme **nárýsným stopníkem** přímky a .



Zobrazení přímky v obecné poloze - situace v nákrese

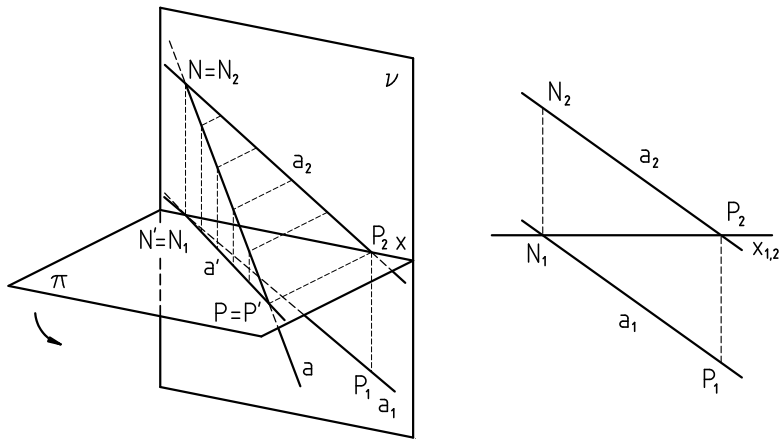
Zobrazení přímky v obecné poloze - situace v nákresně

- každá přímka a v obecné poloze se zobrazí do roviny ν na uspořádanou dvojici přímek $(a_1; a_2)$;



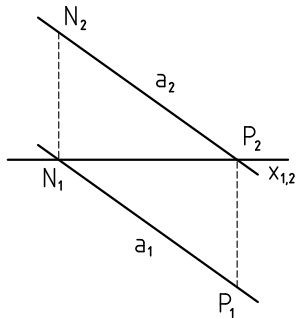
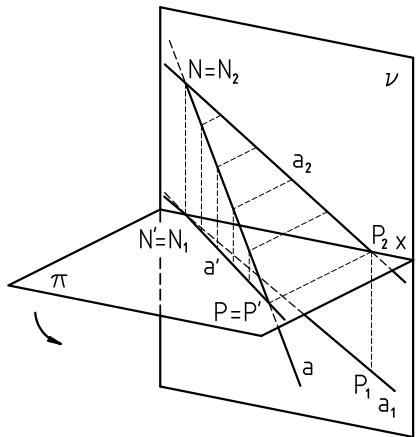
Zobrazení přímky v obecné poloze - situace v nákrešně

- půdorysný stopník P přímky a se zobrazí na dvojici $(P_1; P_2)$,



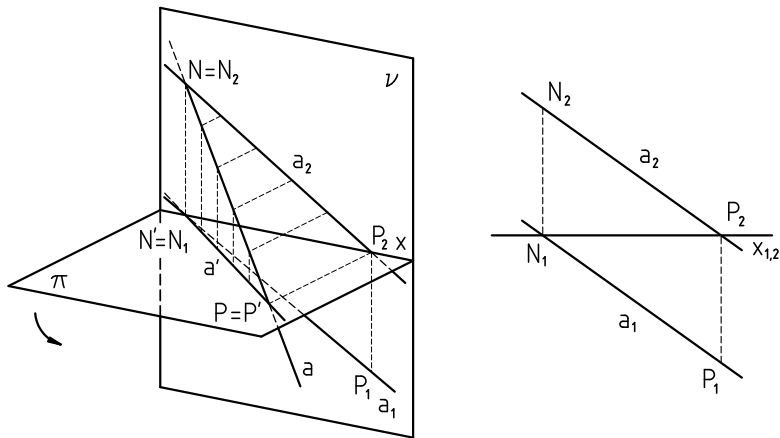
Zobrazení přímky v obecné poloze - situace v nákresně

- půdorysný stopník P přímky a se zobrazí na dvojici $(P_1; P_2)$,
- bod P_1 je **půdorys půdorysného stopníku** přímky a ,



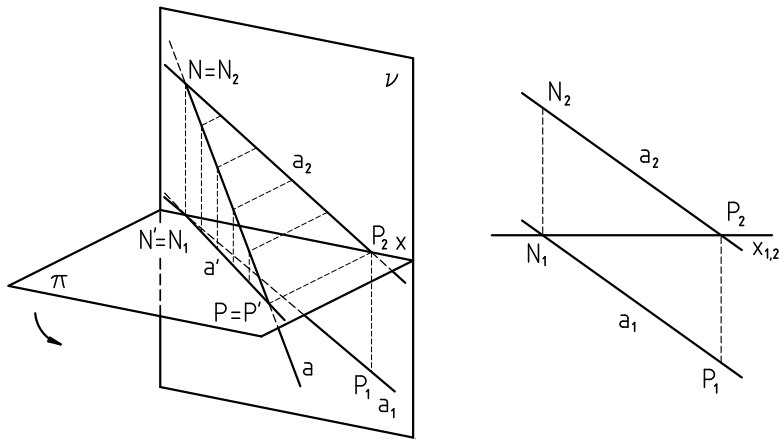
Zobrazení přímky v obecné poloze - situace v nákrešně

- půdorysný stopník P přímky a se zobrazí na dvojici $(P_1; P_2)$,
- bod P_1 je **půdorys půdorysného stopníku** přímky a ,
- bod P_2 ($P_2 = a_2 \cap x_{1,2}$) je **nárys půdorysného stopníku**;



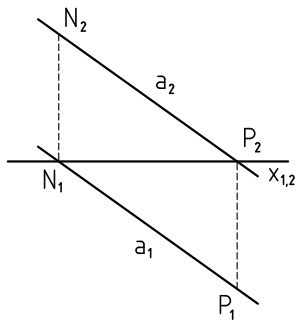
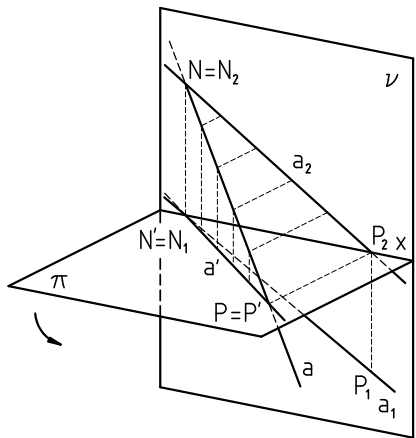
Zobrazení přímky v obecné poloze - situace v nákresně

- nárysný stopník N přímky a se zobrazí na dvojici $(N_1; N_2)$,



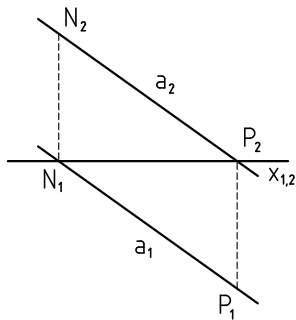
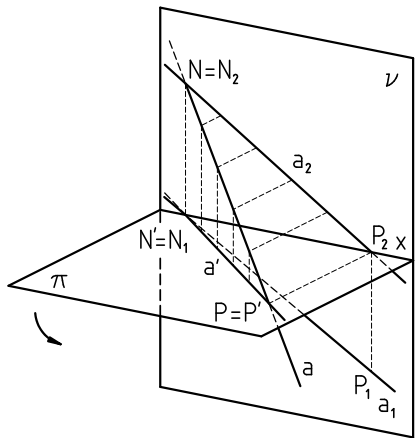
Zobrazení přímky v obecné poloze - situace v nákrese

- nárýsný stopník N přímky a se zobrazí na dvojici $(N_1; N_2)$,
- bod N_1 ($N_1 = a_1 \cap x_{1,2}$) je **půdorys nárýsného stopníku**,



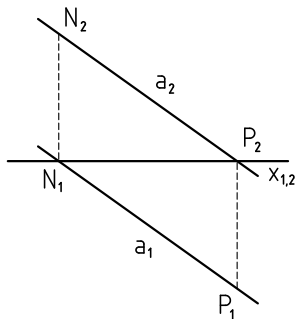
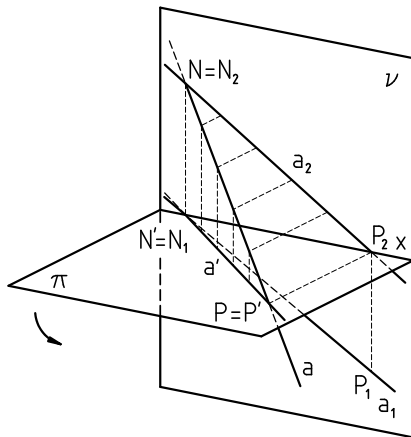
Zobrazení přímky v obecné poloze - situace v nákresně

- nárysný stopník N přímky a se zobrazí na dvojici $(N_1; N_2)$,
- bod N_1 ($N_1 = a_1 \cap x_{1,2}$) je **půdorys nárysného stopníku**,
- bod N_2 je **nárys nárysného stopníku** přímky a .



Zobrazení přímky v obecné poloze - situace v nákrešně

- nárysný stopník N přímky a se zobrazí na dvojici $(N_1; N_2)$,
- bod N_1 ($N_1 = a_1 \cap x_{1,2}$) je **půdorys nárysného stopníku**,
- bod N_2 je **nárys nárysného stopníku** přímky a . Animace



Prezentaci vytvořil Petr Kozák, vyučující všeobecně vzdělávacích předmětů
na Střední průmyslové škole stavební, Opava, příspěvková organizace.
Prezentace je určena pro podporu výuky deskriptivní geometrie na středních školách.
Je v souladu s rámcovými vzdělávacími programy.

Vytvořeno v rámci projektu „Nová cesta za poznáním“, reg. číslo CZ.1.07/1.5.00/34.0034,
za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu České republiky.



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons

Uveďte autora – Nevyužívejte dílo komerčně – Zachovejte licenci 3.0 Česko

