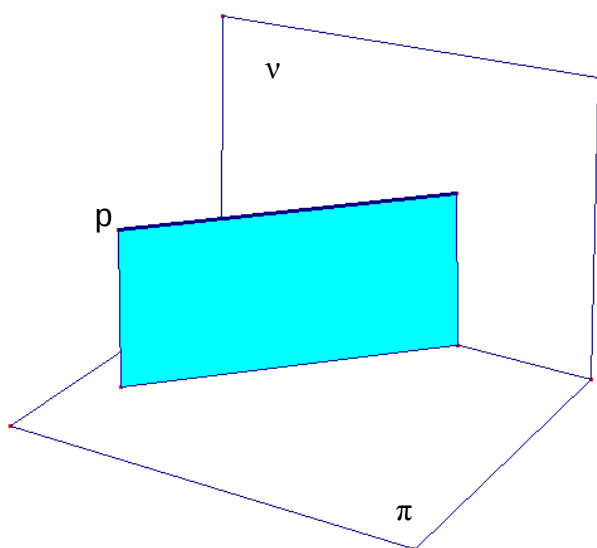
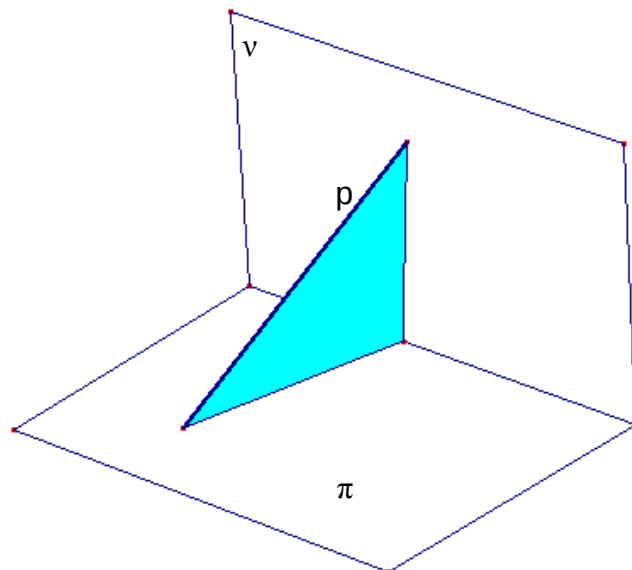


Př.4: Určete skutečnou velikost úsečky AB, $A(-3,1,4)$, $B(2,4,2)$. (Určete odchylku této přímky od obou průměten)

Přímka ve speciálních polohách



přímka rovnoběžná s průmětnou



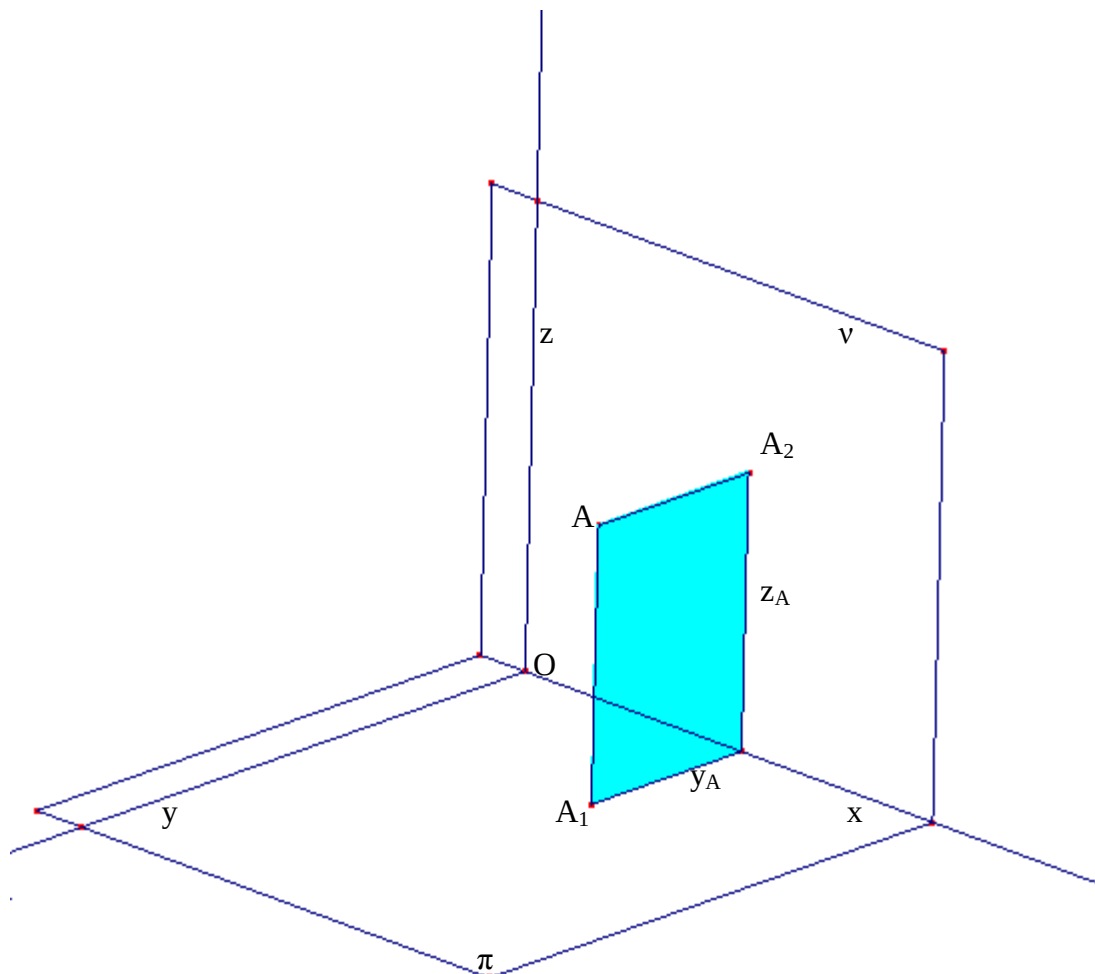
přímka v rovině kolmé k oběma průmětnám

(+ přímka kolmá k některé z průměten)

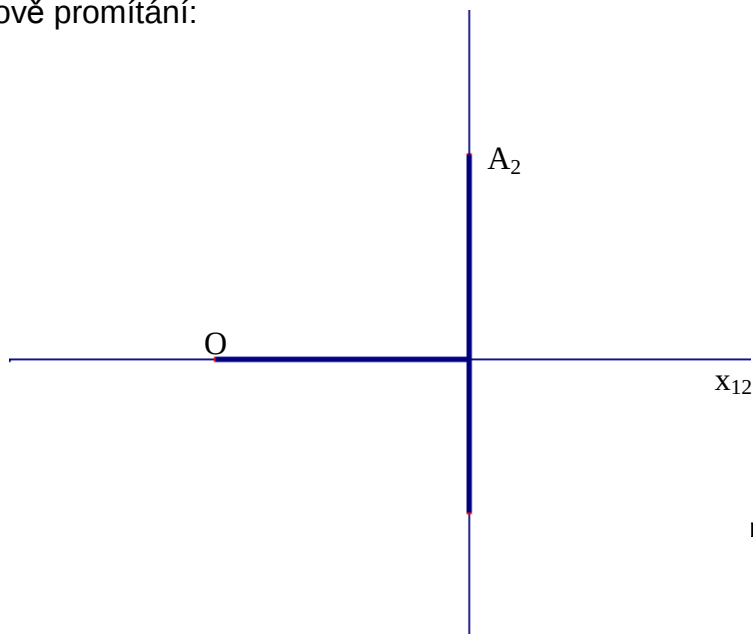
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NM-DG- Promítání na dvě průmětny

Promítá se kolmo na dvě kolmé roviny: půdorysnu π a nárysnu ν . Bod má dva **sdružené průměty** - **půdorys** (první průmět, dolní index 1) a **nárys** (dolní index 2)



V Mongeově promítání:



Spojnice A_1A_2
je vždy kolmá
k ose x_{12} -
průměty bodu
leží na tzv.
ordinále.

A₁

Př.1: V Mongeově promítání zobrazte body $A(2,1,3)$, $B(-2,3,4)$, $C(3,-1,-2)$, $D(-4,-2,5)$, $E(5,3,-2)$, $F(6,1,0)$, $G(4,0,2)$

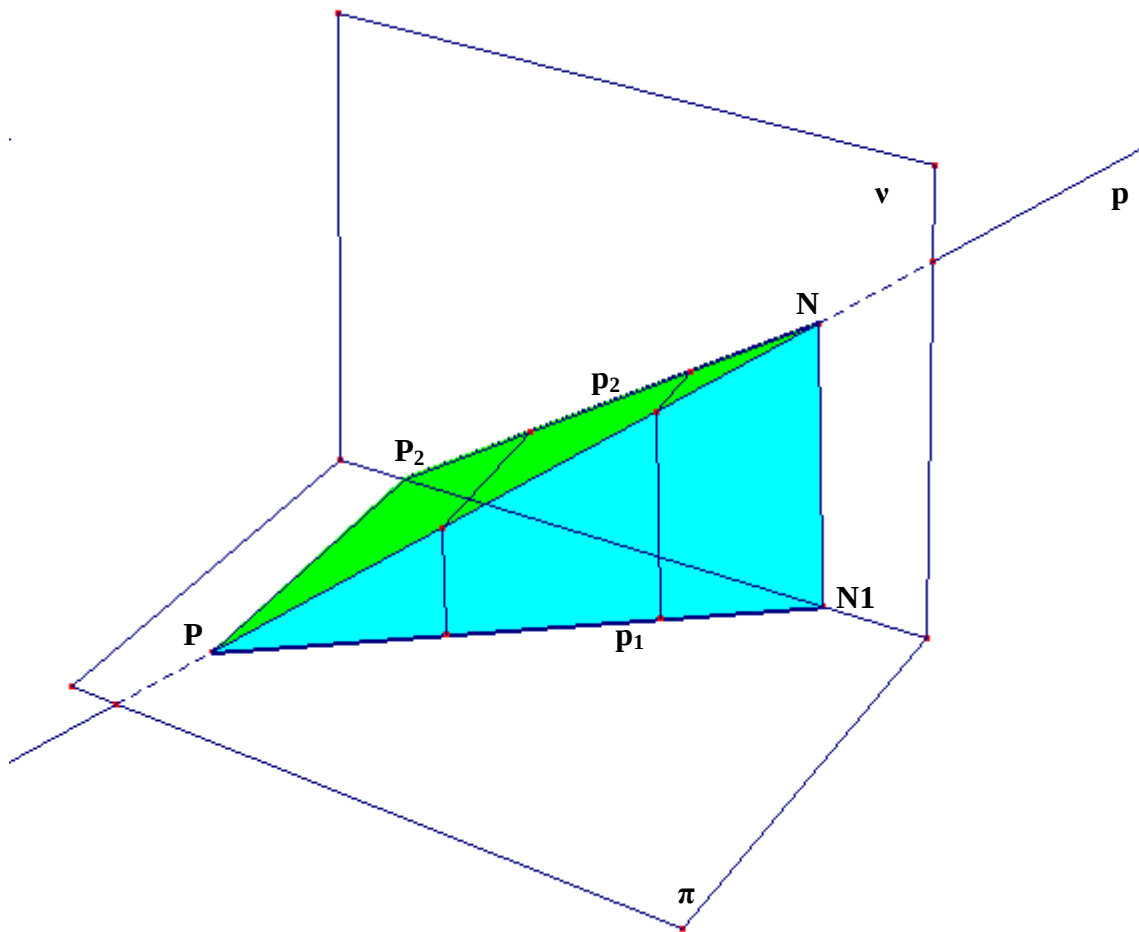
Př.2. V Mongeově promítání zobrazte trojúhelník ABC a určete souřadnice jeho těžiště T.

$A(-2,3,1)$, $B(2,6,1)$, $C(4,1,4)$.

Přímka v Mongeově promítání

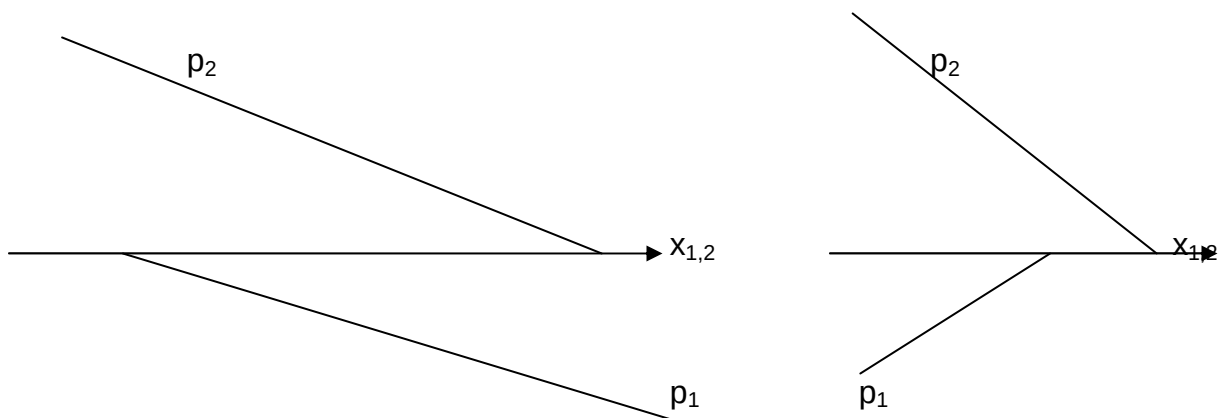
Má dva stopníky – půdorysný stopník P a nárysný stopník N.

Přímka v obecné poloze:



Sdružené průměty přímky jsou půdorys p_1 a nárys p_2 .

Př.3: Zobraďte stopníky přímky p :



(Modelujte další možné obecné polohy přímky a její sdružené průměty)

Projekt je spolufinancován z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR

