

KOLMÁ AXONOMETRIE = rovnoběžné kolmé promítání na jednu průmětnu

→ Hlavní průmětna:

- Axonometrická průmětna σ

→ Vedlejší (pomocné) průmětny:

- **Půdorysna** $\pi = (x, y)$
- **Nárysna** $\nu = (x, z)$
- **Bokorysna** $\mu = (y, z)$

Axonometrický trojúhelník – $\triangle XYZ$

– body X, Y, Z jsou průsečíky axonometrické průmětny s osami x, y, z

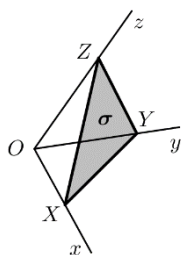
– je vždy ostroúhlý

Axonometrické osy = axonometrické průměty souřadnicových os x, y, z

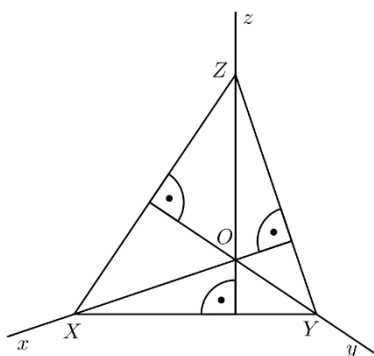
– promítají se jako výšky axonometrického trojúhelníku XYZ

– axonometrické průměty kladných poloos x, y, z svírají vždy (po dvou) tupé úhly

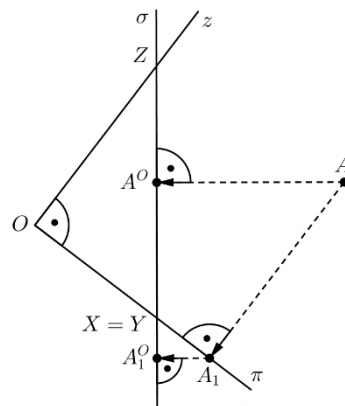
– tvoří tzv. **axonometrický osový kříž**



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Průměty bodu A :

→ **Axonometrický průmět** = průmět bodu A do axonometrické průmětny; značíme A

→ **Axonometrický půdorys** = axonometrický průmět půdorysu bodu A ; značíme A_1

→ **Axonometrický nárys** = axonometrický průmět nárysu bodu A ; značíme A_2

→ **Axonometrický bokorys** = axonometrický průmět bokorysu bodu A ; značíme A_3

– axonometrický průmět a axonometrický půdorys leží na rovnoběžce s osou z

– axonometrický průmět a axonometrický nárys leží na rovnoběžce s osou y

– axonometrický průmět a axonometrický bokorys leží na rovnoběžce s osou x

Stopník přímky = průsečík přímky s průmětnou

→ **Půdorysný stopník** = průsečík přímky s půdorysnou; značíme P

→ **Nárysný stopník** = průsečík přímky s nárysnou; značíme N

→ **Bokorysný stopník** = průsečík přímky s bokorysnou; značíme M

Stopa roviny = průsečnice roviny s průmětnou

→ **Půdorysná stopa** = průsečnice roviny s půdorysnou; značíme p

→ **Nárysná stopa** = průsečnice roviny s nárysnou; značíme n

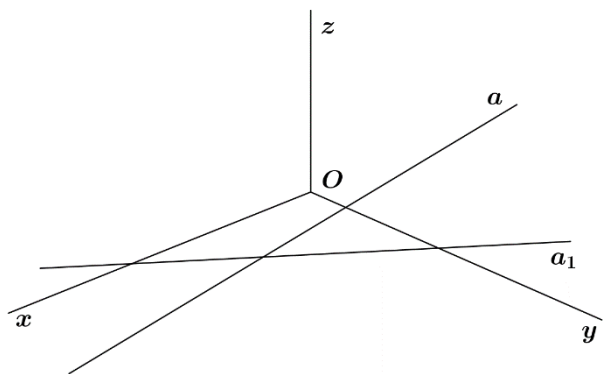
→ **Bokorysná stopa** = průsečnice roviny s bokorysnou; značíme m

– půdorysná a nárysná stopa se protínají na ose x

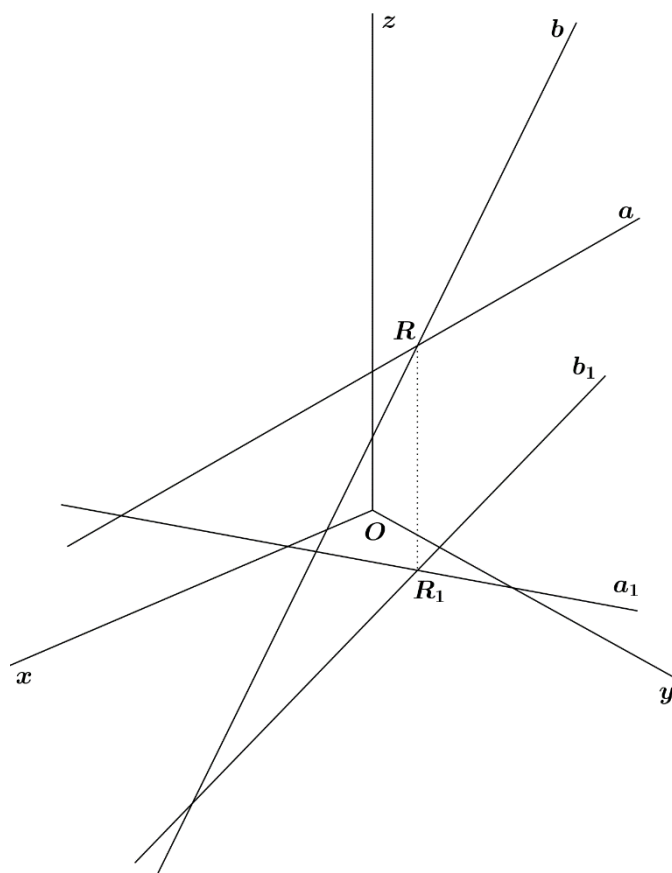
– půdorysná a bokorysná stopa se protínají na ose y

– nárysná a bokorysná stopa se protínají na ose z

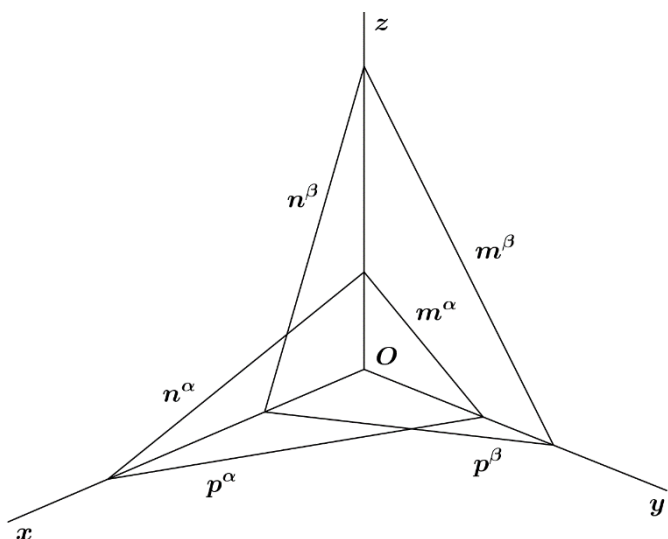
1. Určete stopníky přímky a .



2. Určete stopy roviny $\alpha = (a, b)$.



3. Určete průsečnici rovin α a β .



4. Určete průsečík přímky a s rovinou ρ .

