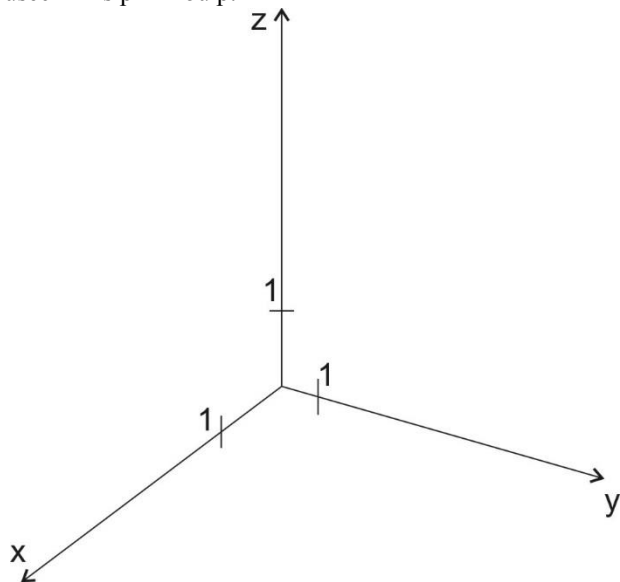
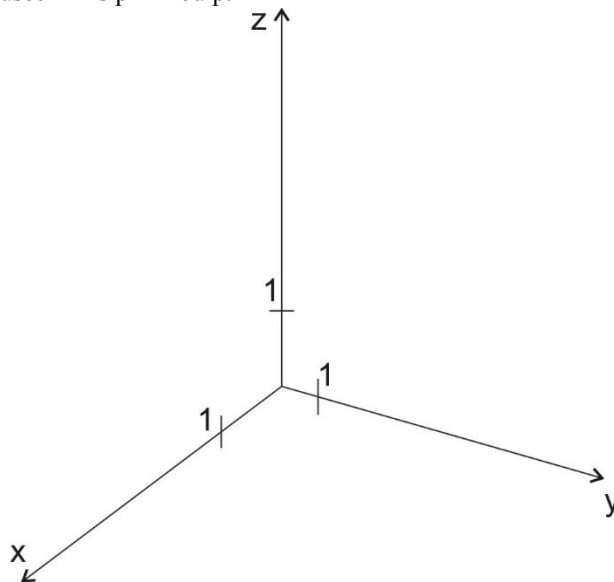


Polohové úlohy v axonometrii

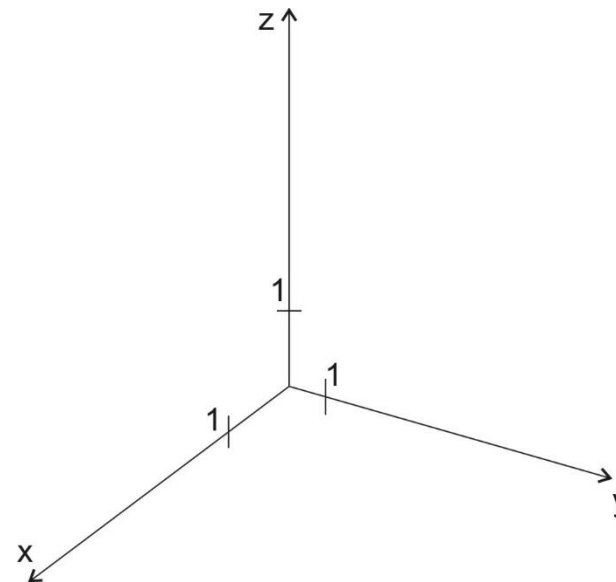
Sestrojte a označte průmět, půdorys, nárys a bokorys přímky p : $y=3$ a $z=2$. Sestrojte a popište stopy roviny α : $x=3$ a určete její průsečík R s přímkou p .



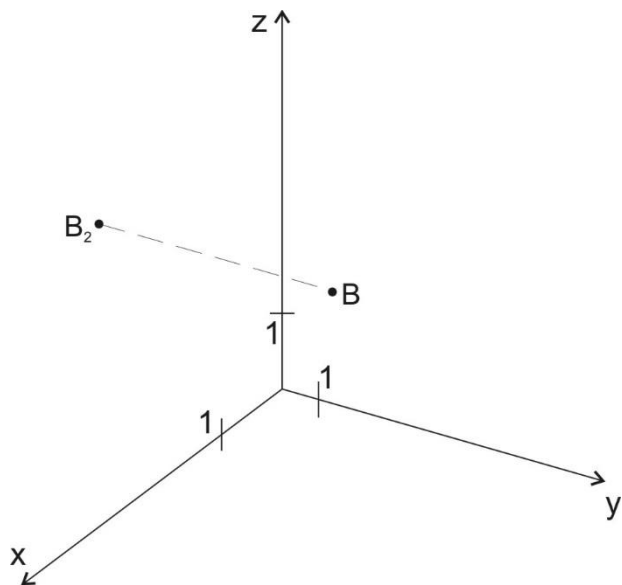
Sestrojte a označte průmět, půdorys, nárys a bokorys přímky p : $x=1$ a $y=5$. Sestrojte a popište stopy roviny α : $z=2$ a určete její průsečík R s přímkou p .



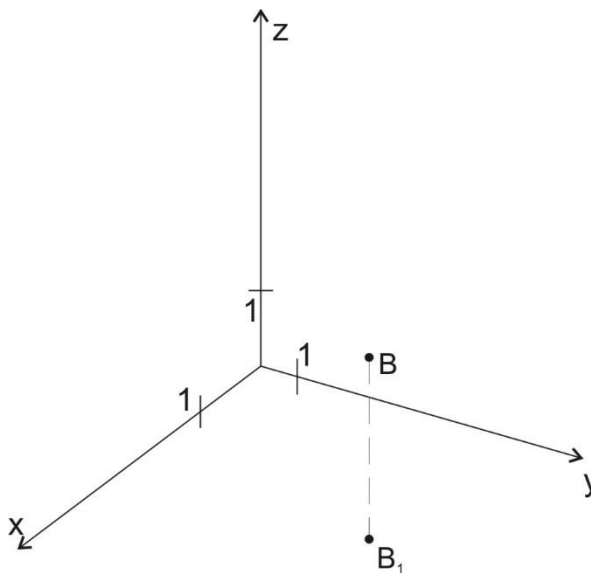
Sestrojte a označte stopy roviny α : $x-y=0$. Sestrojte a označte průsečíky R roviny α s přímkou p : $y=4$ a $z=1$.



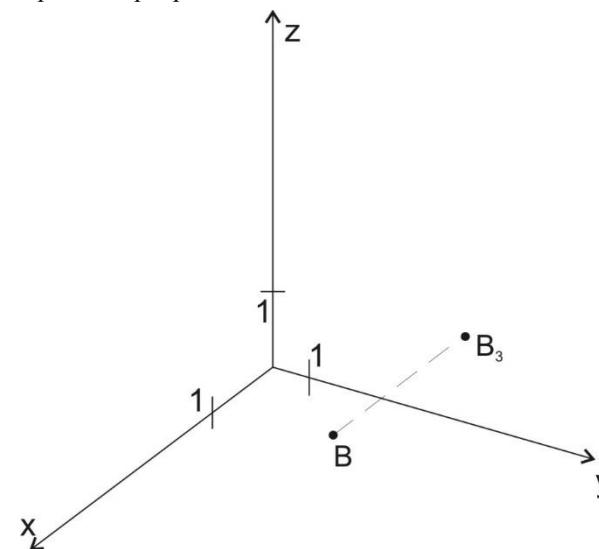
Sestrojte a označte stopy roviny α : $y=3$. Sestrojte a popište stopy roviny β , která je rovnoběžná s α a prochází bodem B .



Sestrojte a označte stopy roviny α : $y-z=0$. Sestrojte a popište stopy roviny β , která je rovnoběžná s α a prochází bodem B .

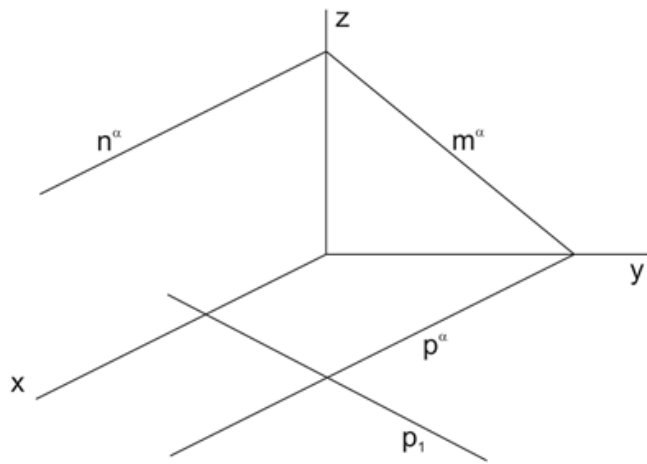


Sestrojte a označte průmět a půdorys přímky p : $x=3$ a $z=4$. Sestrojte průmět a půdorys přímky q , která je rovnoběžná s přímkou p a prochází bodem B .

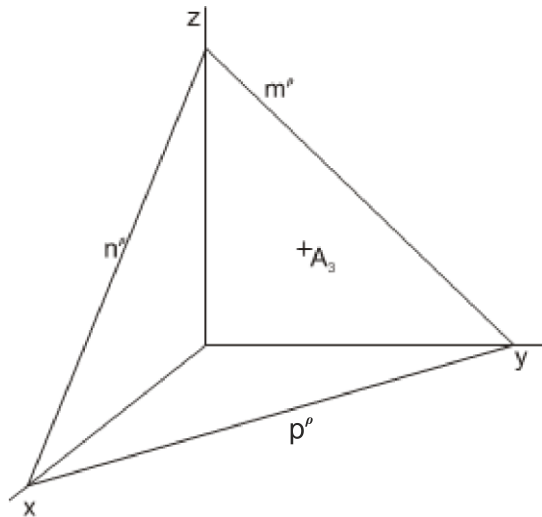


Polohové úlohy v axonometrii

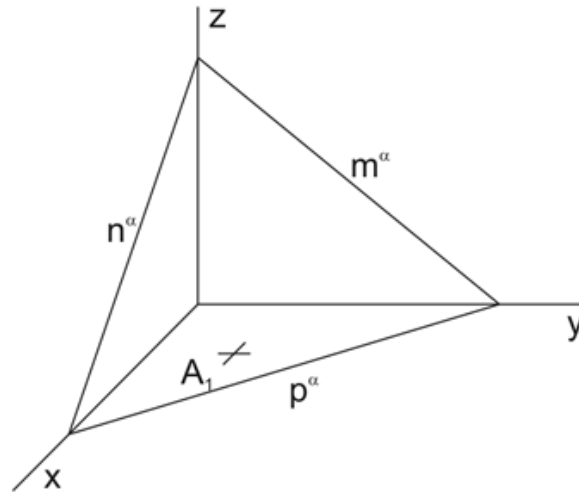
Přímka p leží v rovině α . Doplňte p a p_2 .



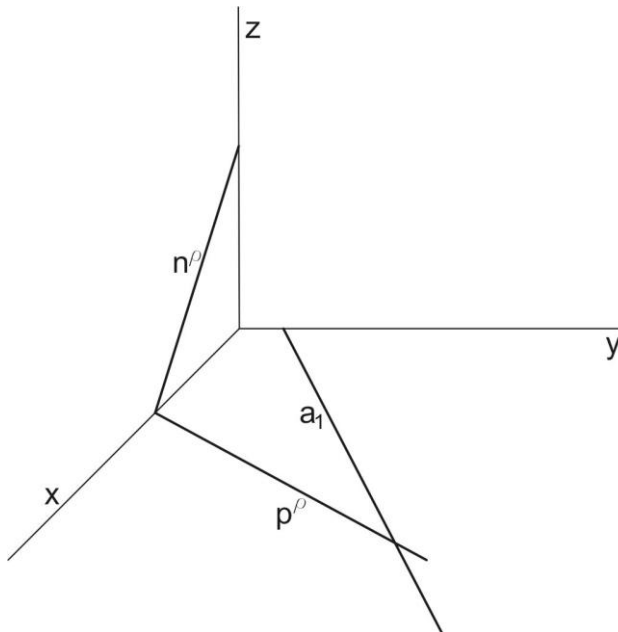
Sestrojte průmět a půdorys bodu A , který leží v rovině ρ .



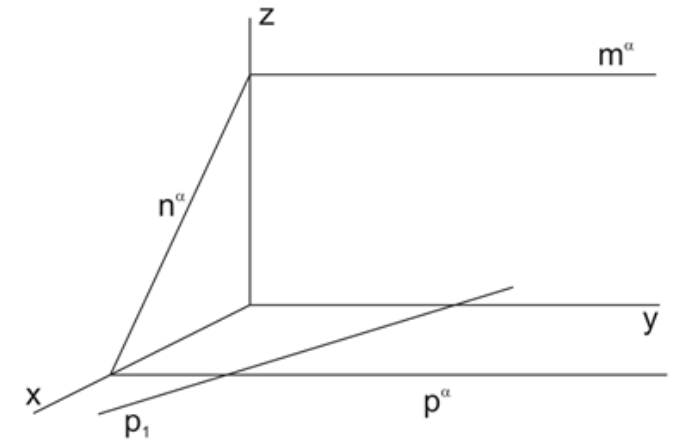
Bod A leží v rovině α . Doplňte A a A_2 .



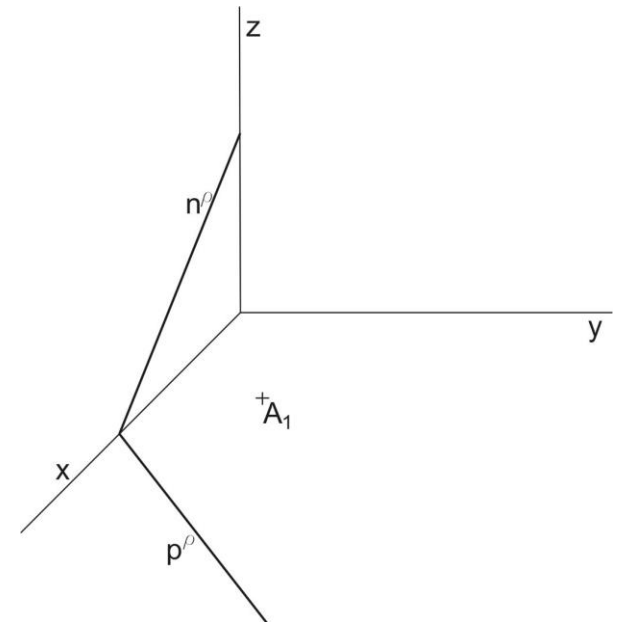
Přímka a leží v rovině ρ . Doplňte bokorysnou stopu m^ρ , průmět přímky a a její bokorys a_3 .



Přímka p leží v rovině α . Doplňte p a p_3 .

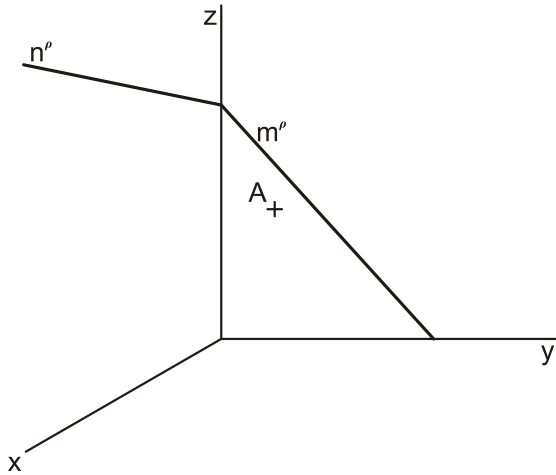


Bod A leží v rovině ρ . Doplňte bokorysnou stopu m^ρ , průmět bodu A a bokorys A_3 .

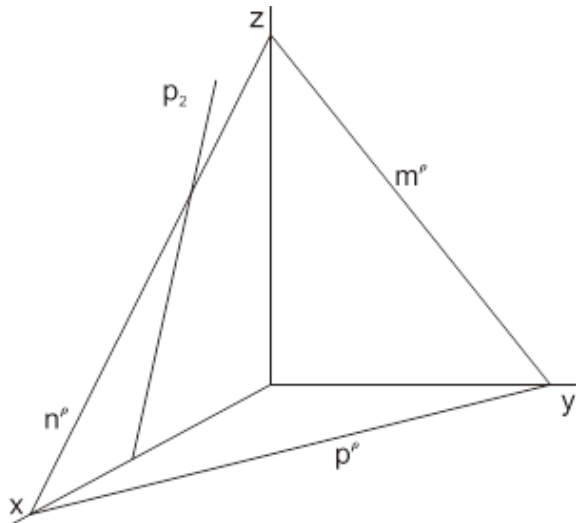


Polohové úlohy v axonometrii

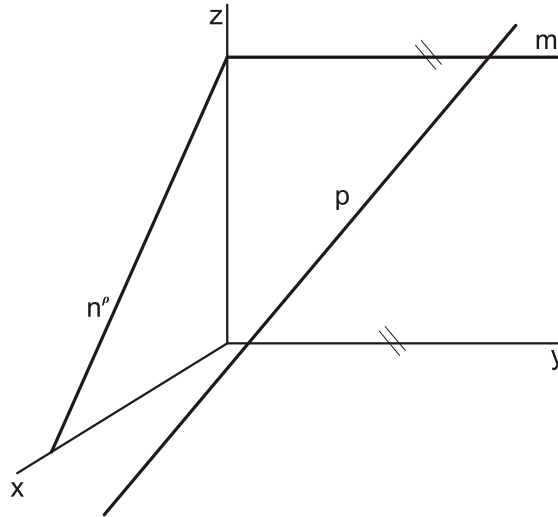
Doplňte chybějící stopu roviny ρ a sestrojte půdorys bodu $A \in \rho$. Sestrojte průmět, půdorys a bokorys přímky a , která leží v rovině ρ , prochází bodem A a je rovnoběžná s nárysnou $v=(x,z)$.



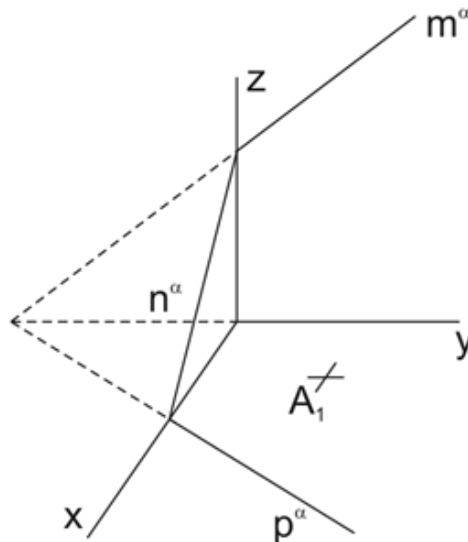
Sestrojte průmět a půdorys přímky p , která leží v rovině ρ .



Doplňte půdorysnou stopu p^o roviny ρ a sestrojte půdorys přímky $p \subset \rho$. Sestrojte bokorysný stopník přímky p .

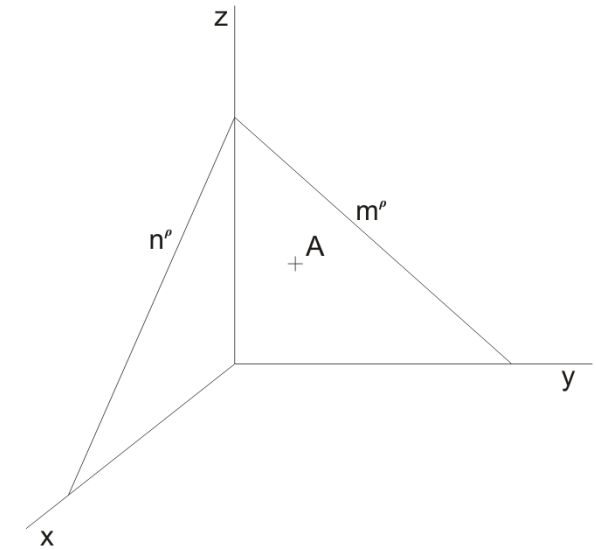


Bod A leží v rovině α . Doplňte A a A_3 .

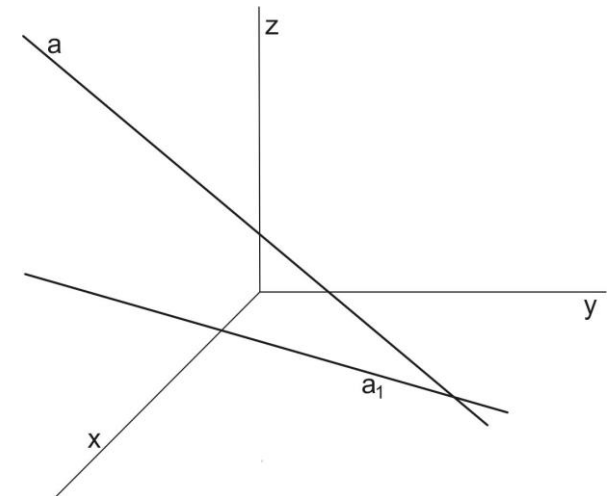


Doplňte půdorysnou stopu roviny ρ a sestrojte půdorys bodu $A \in \rho$.

Sestrojte průmět a půdorys přímky a , která leží v rovině ρ , prochází bodem A a je rovnoběžná s nárysnou $v=(x,z)$.

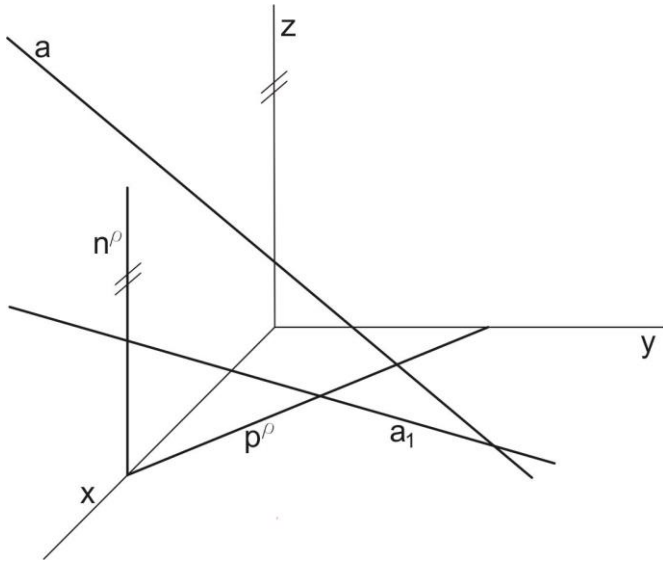


Sestrojte a popište všechny stopníky přímky a .

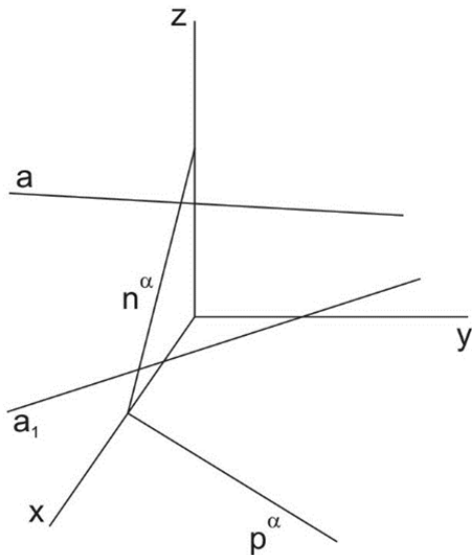


Polohové úlohy v axonometrii

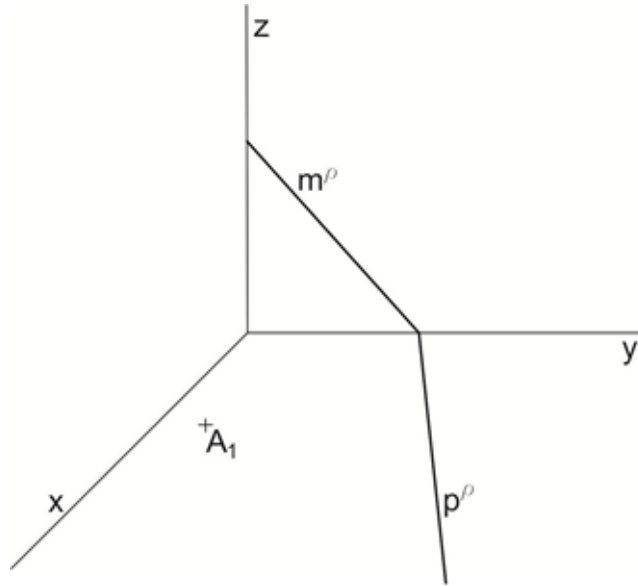
Doplňte bokorysnou stopu m_ρ . Sestrojte bod A, který je průnikem roviny ρ a přímky a .



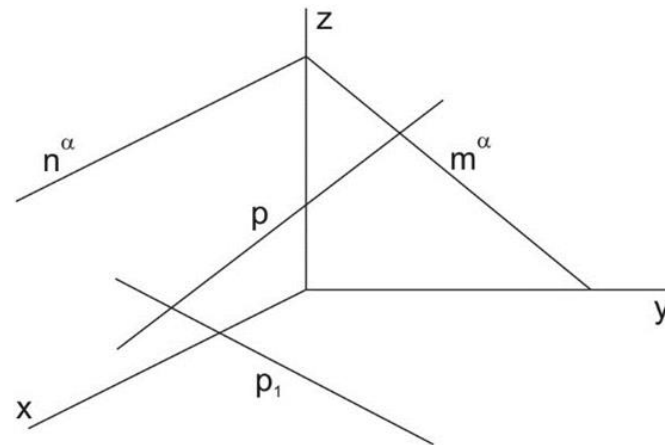
Doplňte bokorysnou stopu m^α roviny α a sestrojte bod R, který je průsečíkem přímky a s rovinou α .



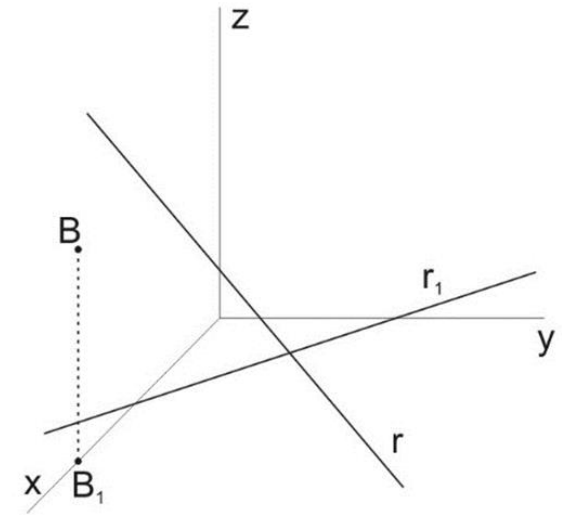
Bod A leží v rovině ρ . Doplňte nárysnu stopu n^ρ , průmět bodu A a jeho nárys A_2 .



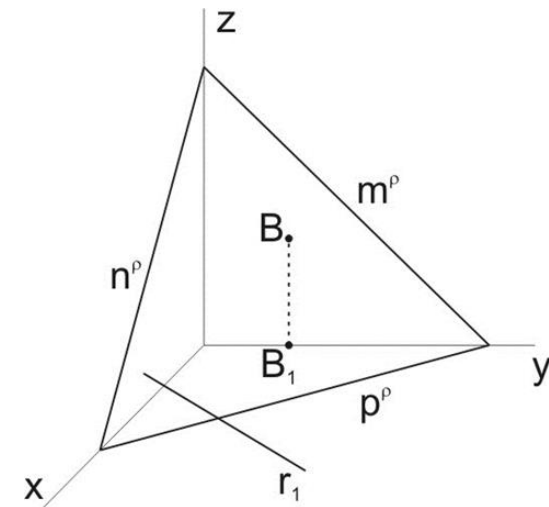
Doplňte půdorysnou stopu p^α roviny α a sestrojte bod Q, který je průsečíkem přímky p s rovinou α .



Bod B a přímka r leží v rovině ρ . Doplňte a popište stopy roviny ρ a bokorys B_3 .



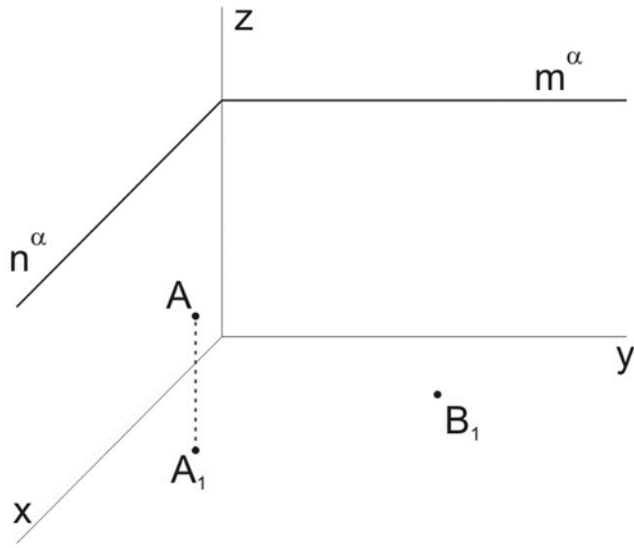
Sestrojte přímku r , která leží v rovině ρ . Určete a označte stopy roviny α , která prochází bodem B a je rovnoběžná s rovinou ρ .



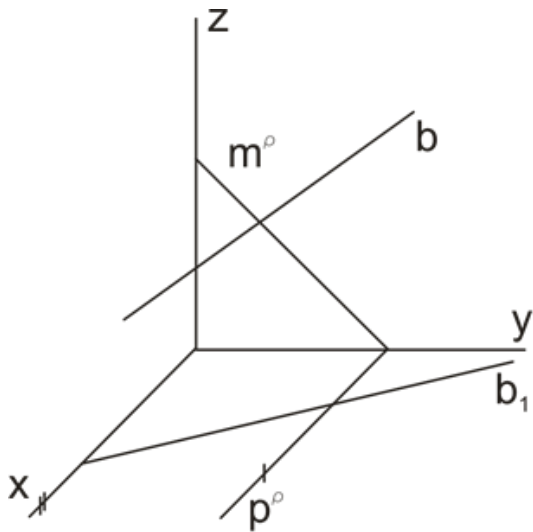
Polohové úlohy v axonometrii

Sestrojte průmět bodu B, víte-li, že leží v rovině α .

Sestrojte stopy roviny β , která je rovnoběžná s rovinou α a prochází bodem A.

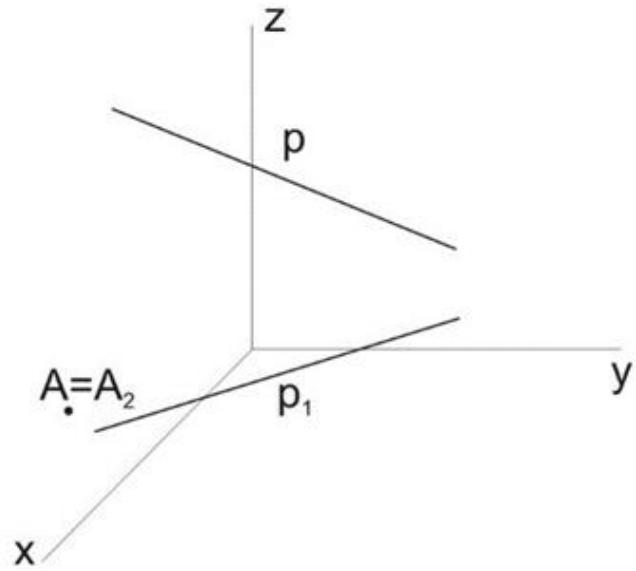


Doplňte nárysnou stopu roviny ρ a sestrojte průmět a půdorys průsečíku R přímky b s rovinou ρ .

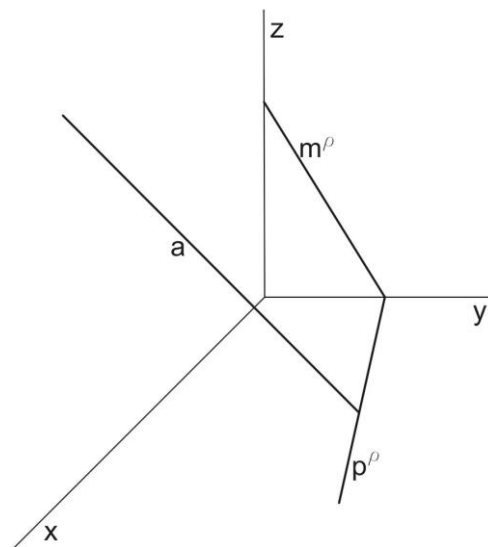


Sestrojte a označte všechny tři stopníky přímky p.

Sestrojte přímku q, která je rovnoběžná s přímkou p a prochází bodem A. Vyznačte q a q_1.

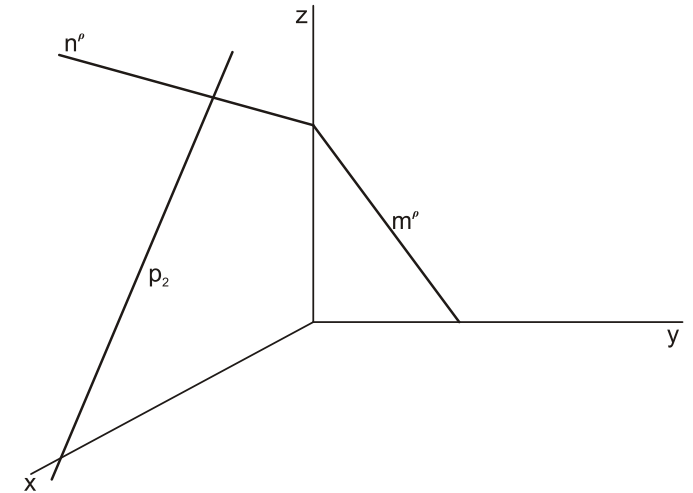


Přímka a leží v rovině ρ . Doplňte nárysnou stopu n^rho , půdorys a_1 a nárys a_2 .

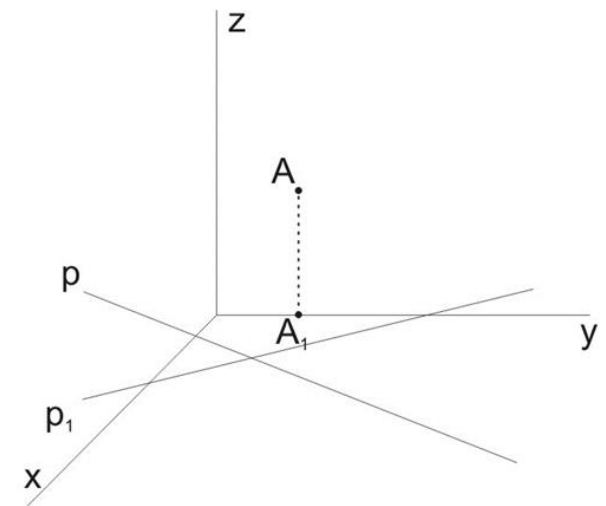


Doplňte půdorysnou stopu roviny ρ .

Sestrojte průmět p, půdorys p_1 a bokorys p_3 přímky $p \in \rho$.

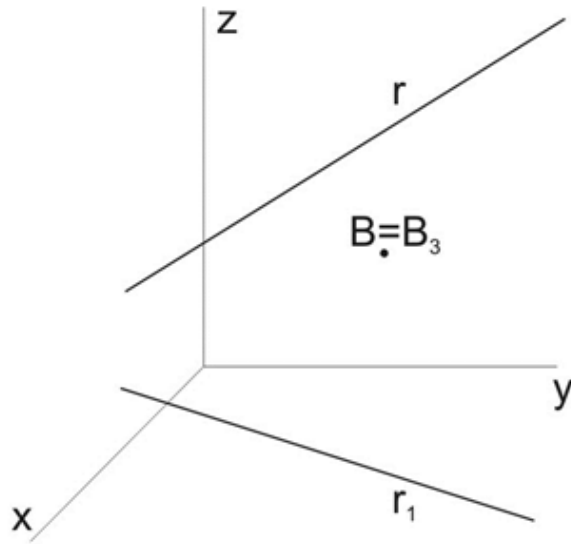


Bod A a přímka p leží v rovině ρ . Doplňte a popište stopy roviny ρ a nárys A_2 .

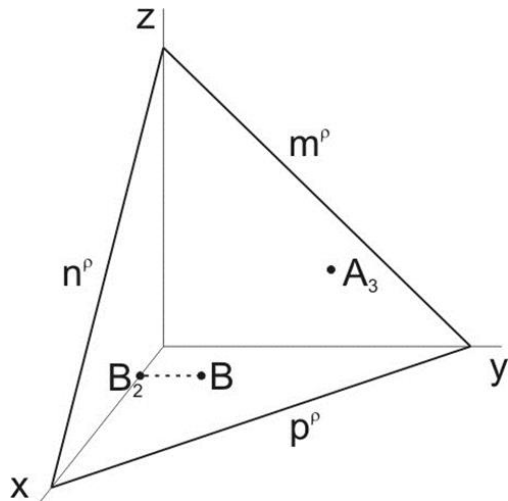


Polohové úlohy v axonometrii

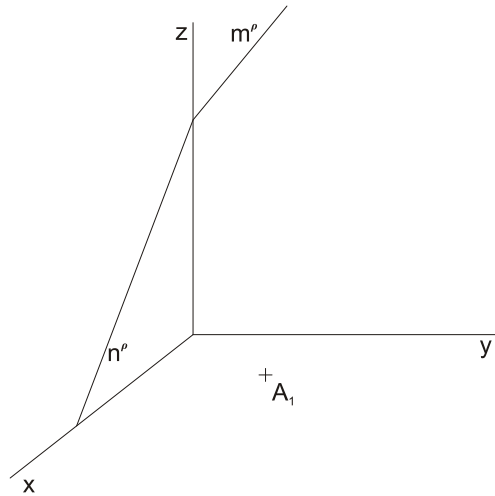
Sestrojte a označte všechny tři stopníky přímky r .
Sestrojte přímku p , která je rovnoběžná s přímkou r a prochází bodem B . Vyznačte p a p_1 .



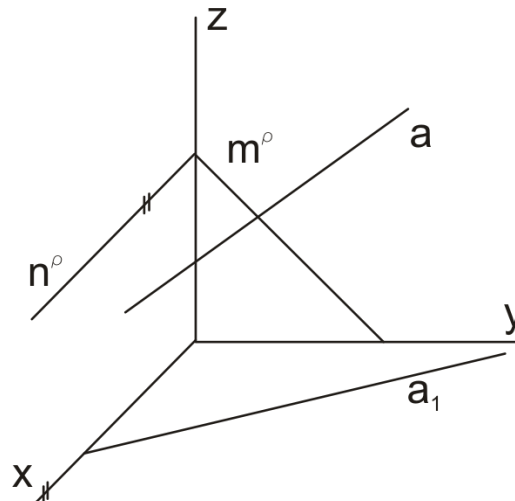
Sestrojte bod A , který leží v rovině ρ . Určete a označte stopy roviny α , která prochází bodem B a je rovnoběžná s rovinou ρ .



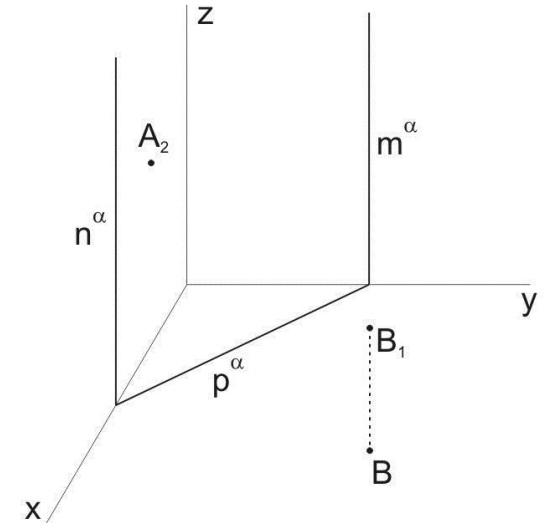
Doplňte půdorysnou stopu roviny ρ a sestrojte průmět bodu $A \in \rho$. Sestrojte průmět, půdorys a bokorys přímky a , která leží v rovině ρ , prochází bodem A a je rovnoběžná s nárysou $v=(x,z)$.



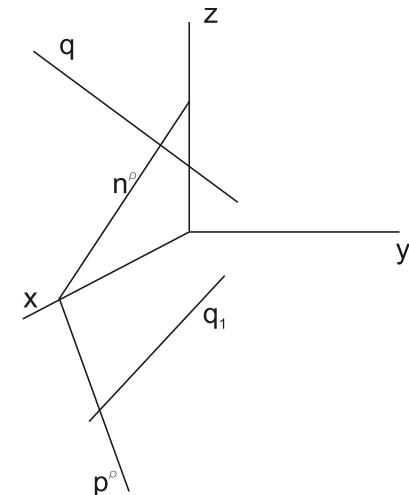
Doplňte půdorysnou stopu roviny ρ a sestrojte průmět, půdorys a nárys průsečíku Q přímky a s rovinou ρ .



Sestrojte průmět bodu A , víte-li, že leží v rovině α . Sestrojte stopy roviny ρ , která je rovnoběžná s rovinou α a prochází bodem B .

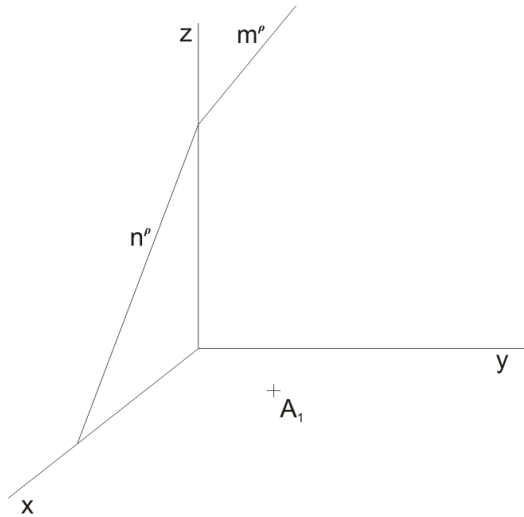


Doplňte bokorysnou stopu roviny ρ a sestrojte průmět a půdorys průsečíku R přímky q s rovinou ρ .

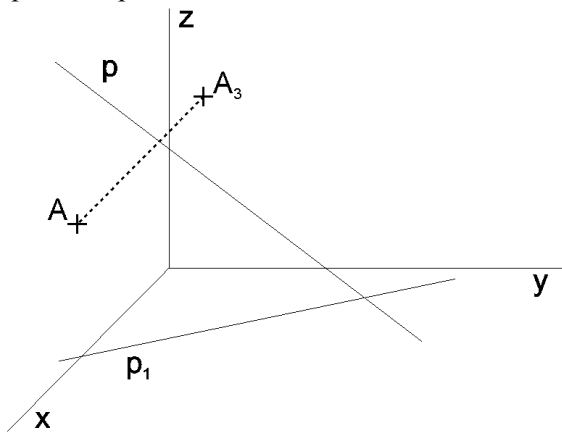


Polohové úlohy v axonometrii

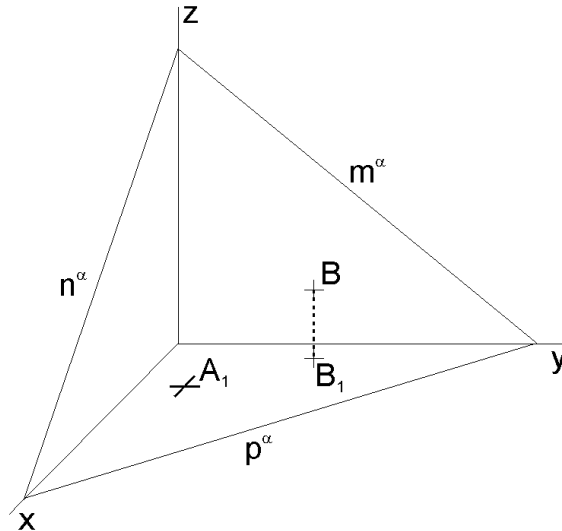
Doplňte půdorys. stopu roviny ρ a sestrojte průmět bodu $A \in \rho$. Sestrojte průmět a půdorys přímky a , která leží v rovině ρ , prochází bodem A a je rovnoběžná s $\mu=(y,z)$.



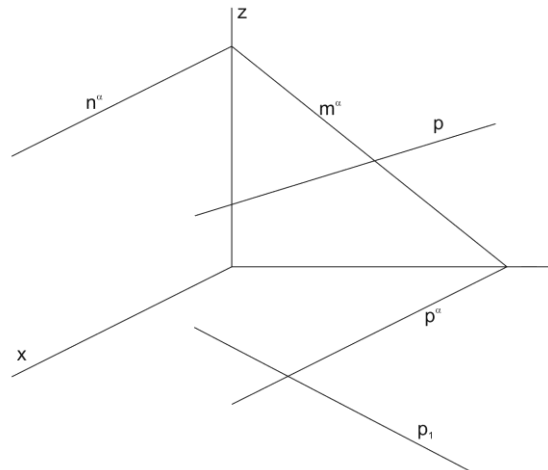
Sestrojte nárysny stopník N a bokorysný stopník M přímky p. Bodem A sestrojte přímku q rovnoběžnou s přímkou p.



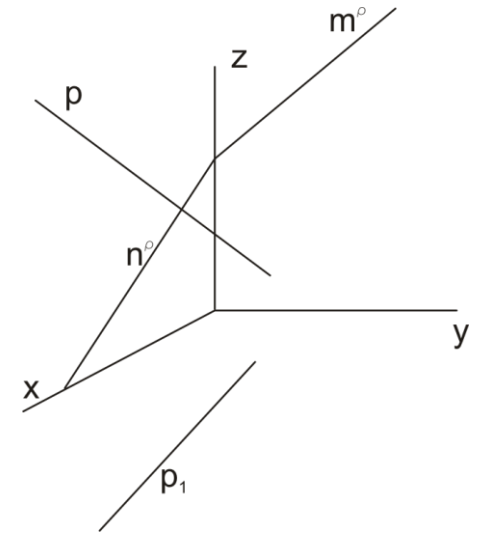
Bod A leží v rovině α . Sestrojte kosouhlý průmět bodu A. Sestrojte stopy roviny α , která je rovnoběžná s rovinou α a prochází bodem B.



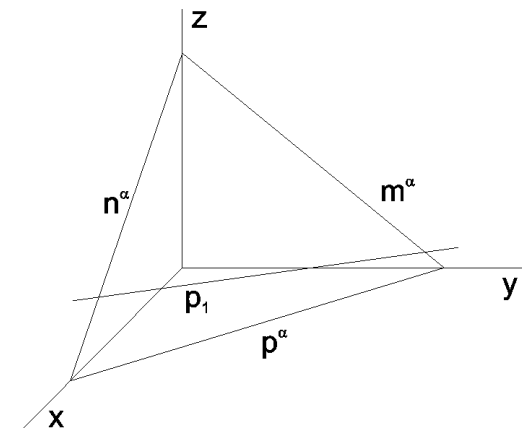
Sestrojte průsečík R přímky p s rovinou α .



Doplňte půdorysnou stopu roviny ρ a sestrojte průmět a půdorys průsečíku R přímky p s rovinou ρ .

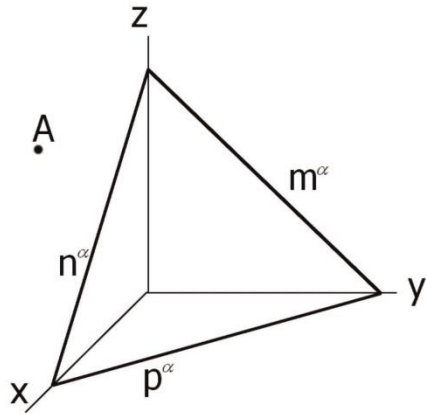


Přímka p leží v rovině α . Sestrojte axonometrický průmět přímky p, axonometrický nárys p_2 a bokorys p_3 .

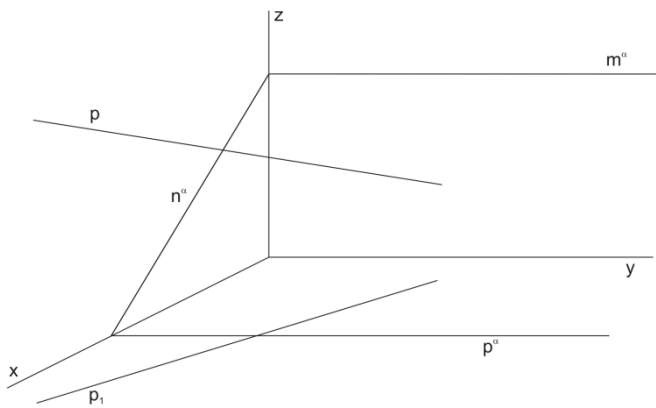


Polohové úlohy v axonometrii

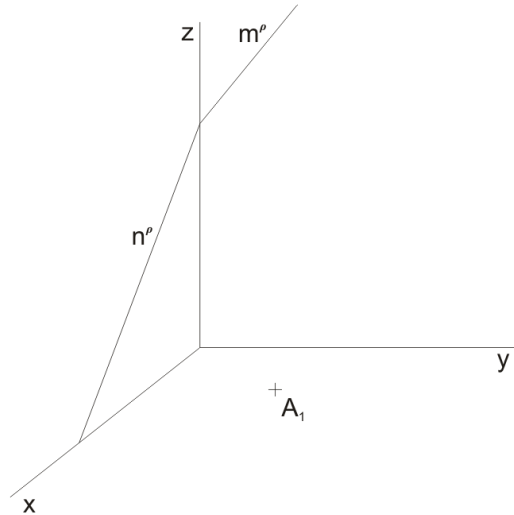
Sestrojte axonometrický půdorys, axonometrický nárys a axonometrický bokorys bodu A , je-li $A \in \alpha$.



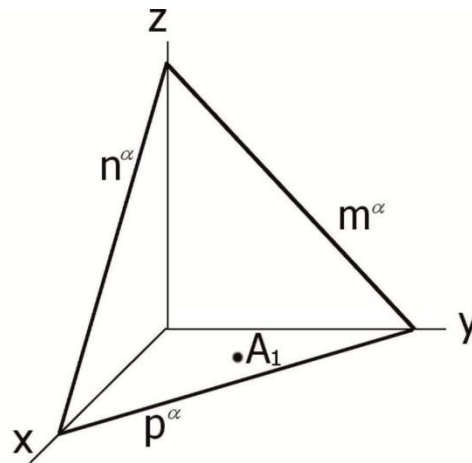
Určete průsečík R přímky p s rovinou α .



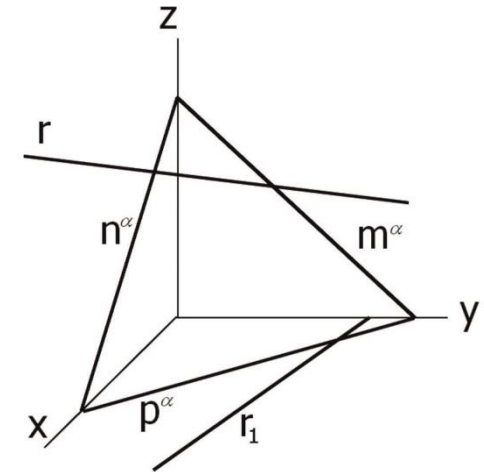
Doplňte půdorysnou stopu roviny ρ a sestrojte průmět bodu $A \in \rho$. Sestrojte průmět, půdorys a bokorys přímky a , která leží v rovině ρ , prochází bodem A a je rovnoběžná s půdorysnou $\pi=(x,y)$.



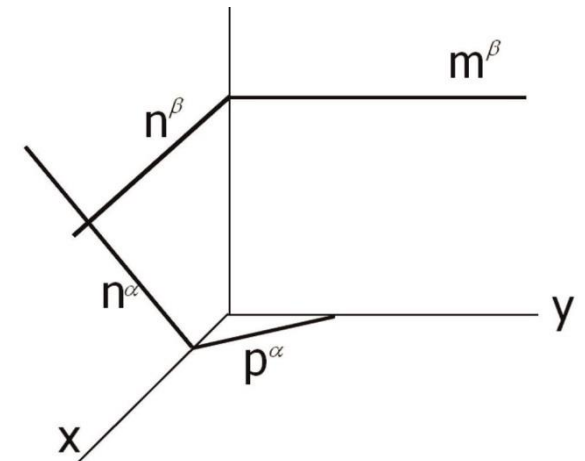
Doplňte axonometrický průmět bodu $A \in \alpha$.



Určete průsečík R přímky r s rovinou α .

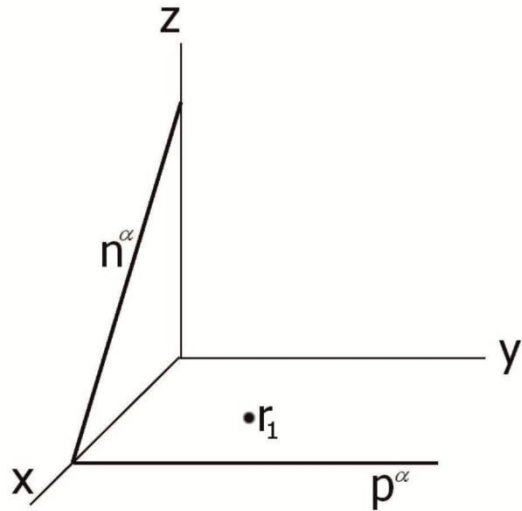


Určete průnik rovin α a β .

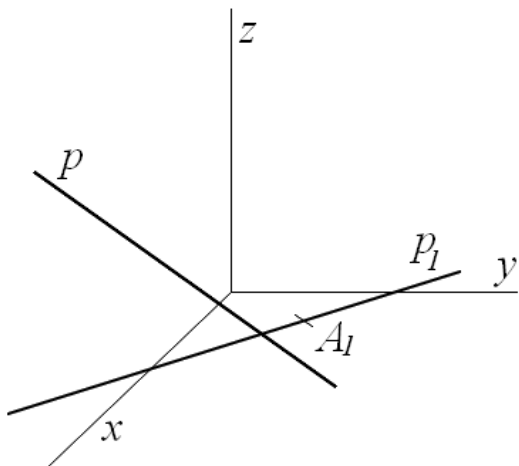


Polohové úlohy v axonometrii

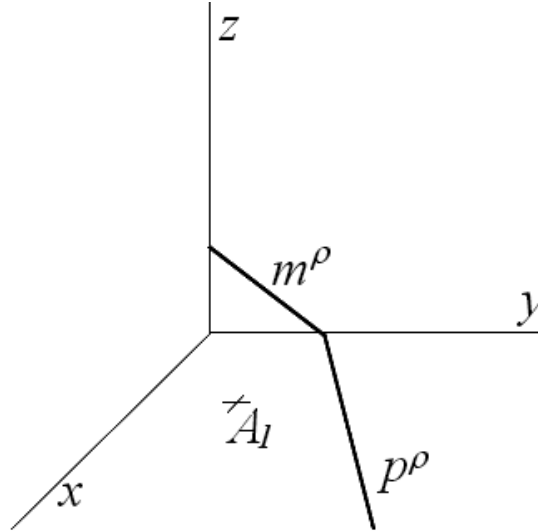
Určete průsečík R přímky r s rovinou α .



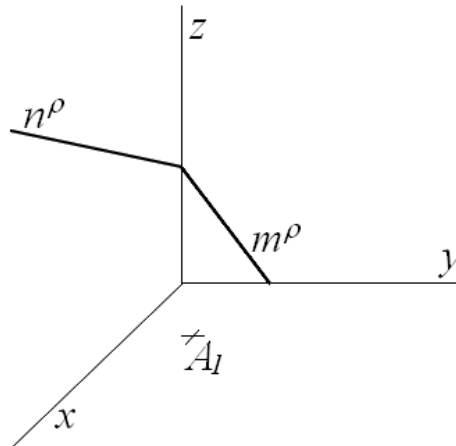
Rozhodněte, který ze stopníků přímky p leží nejbližší bodu $A \in p$



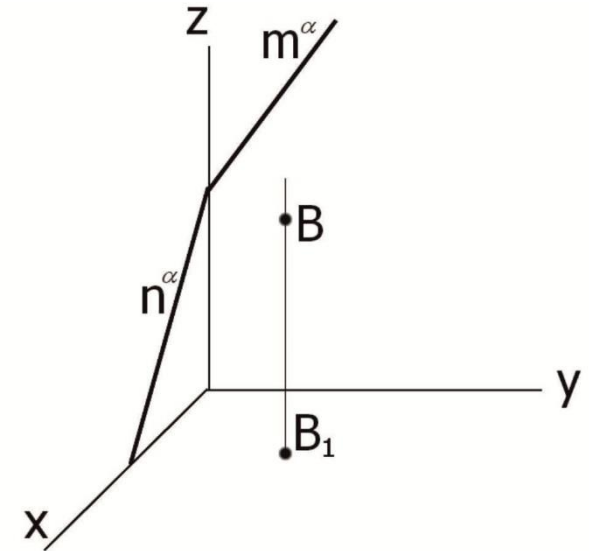
Doplňte nárysnu stopu roviny ρ . A sestrojte axonometrický průmět bodu A, který leží v rovině ρ .



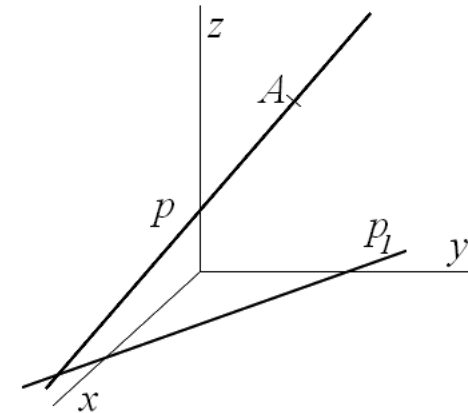
Doplňte půdorysnou stopu roviny ρ a axonometrický průmět bodu A, který leží v rovině ρ .



Konstrukcí rozhodněte, zda bod B leží v rovině α .



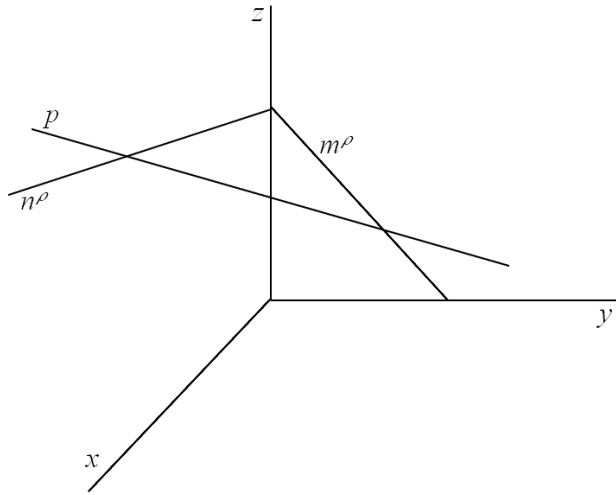
Najděte a správně popište všechny stopníky přímky p . K bodu A na přímce p najděte jeho pomocné průměty.



Polohové úlohy v axonometrii

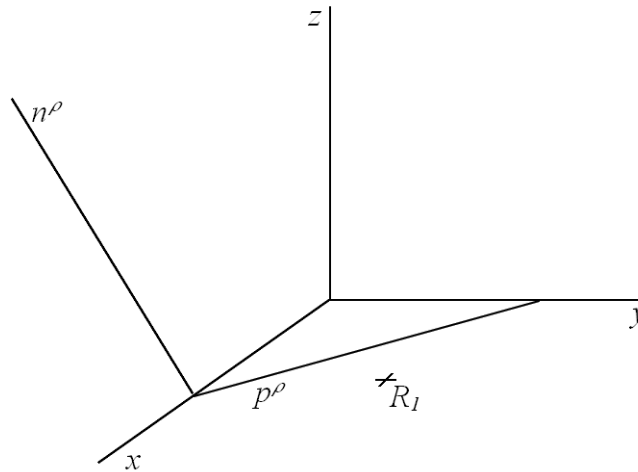
Doplňte půdorysnou stopu roviny ρ .

Sestrojte axonometrický půdorys p_1 a axonometrický bokorys p_3 přímky p ležící v rovině ρ .



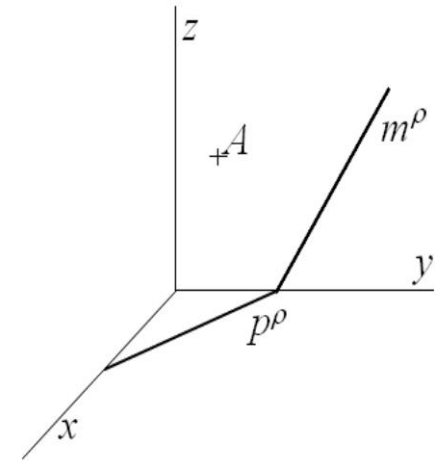
Doplňte bokorysnou stopu roviny ρ .

Sestrojte axonometrický průmět R , axonometrický nárys R_2 a axonometrický bokorys R_3 bodu $R \in \rho$.



Doplňte nárysnou stopu roviny ρ .

Sestrojte axonometrický půdorys A_1 , axonometrický nárys A_2 bodu $A \in \rho$.



Doplňte chybějící stopy roviny ρ , leží-li přímka a v ρ .

Sestrojte průnik přímky k s rovinou ρ .

Sestrojte stopníky přímky q a vyznačte část přímky q s kladnými x-ovými souřadnicemi.

