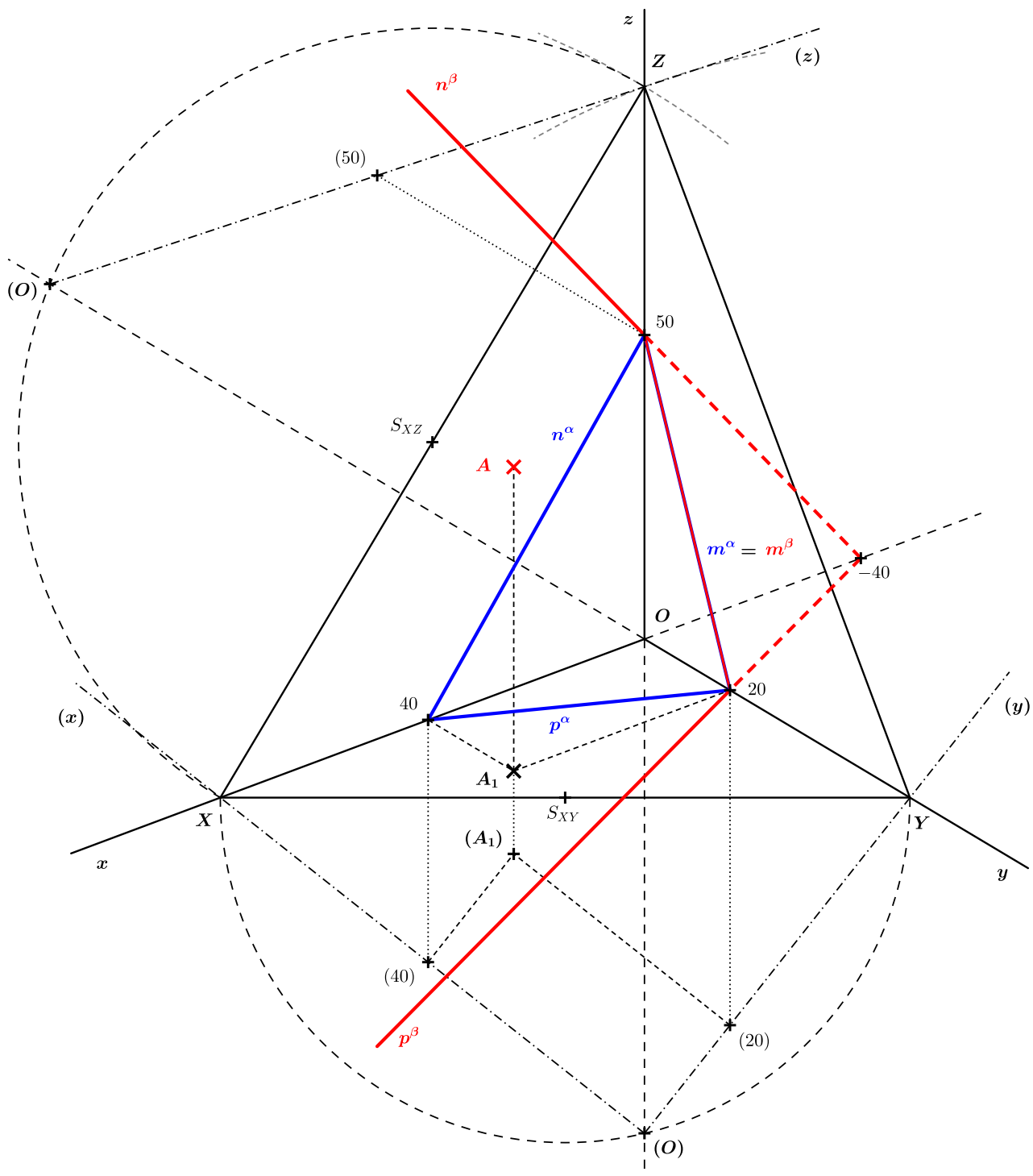
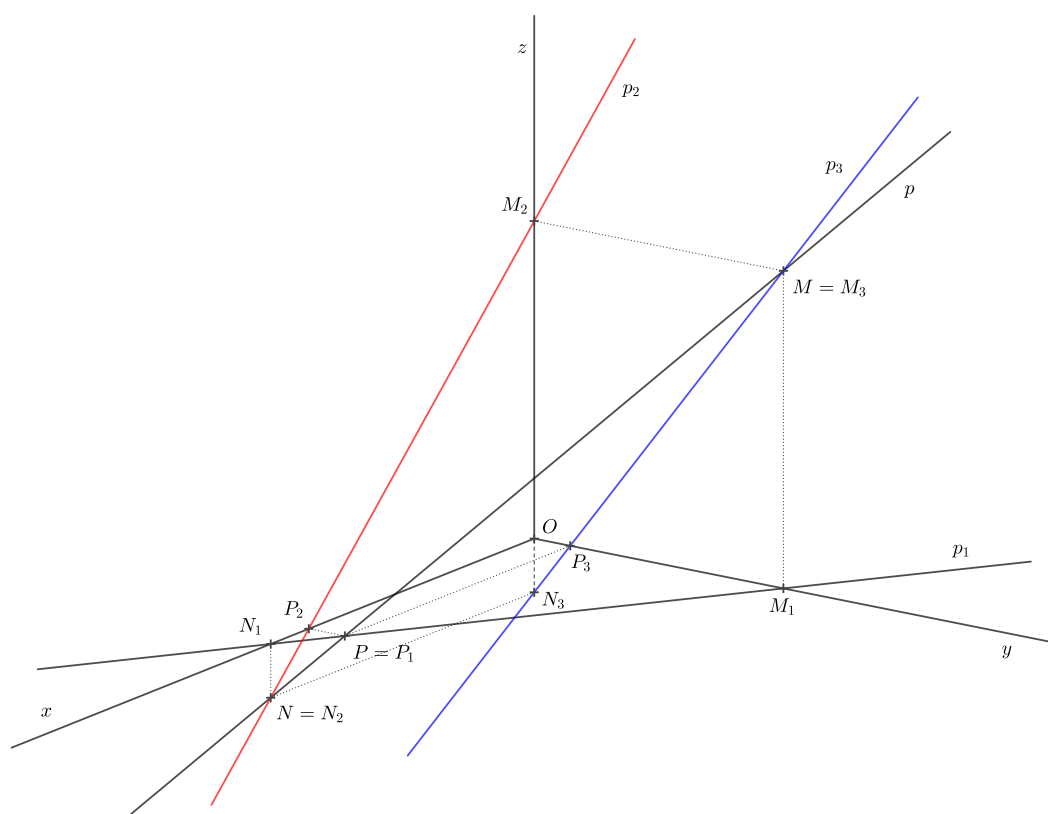


Cvičení č. 5

Příklad č. 1 V kolmé axonometrii dané $\triangle XYZ(100; 110; 120)$ sestrojte axonometrický průmět bodu $A[40; 20; 50]$ a stopy roviny $\alpha(40; 20; 50)$ a $\beta(-40; 20; 50)$.

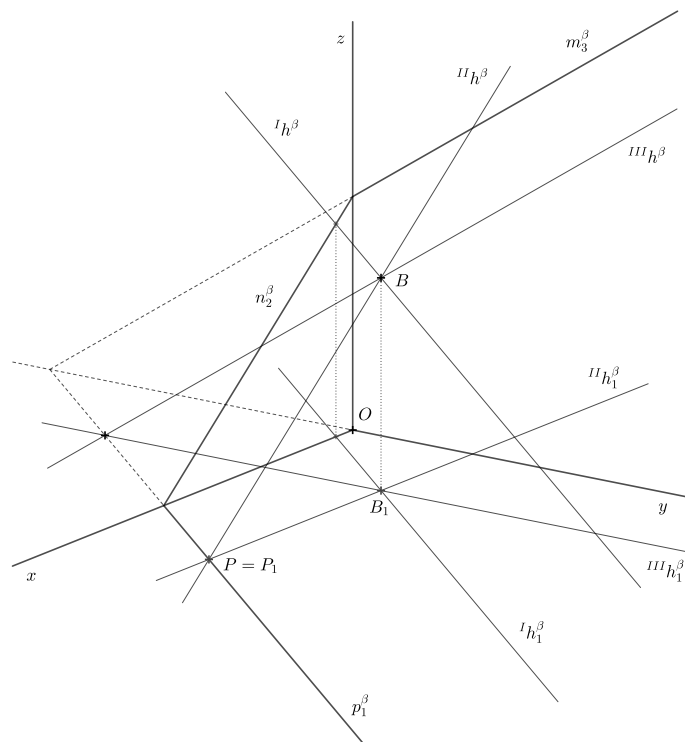
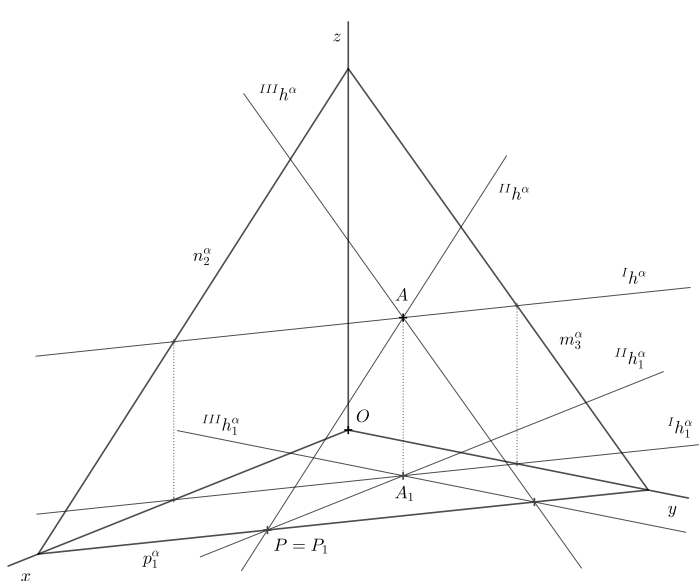


Příklad NP Je dán axonometrický kříž a průměty přímky p , p_1 . Sestrojte stopníky a zbývající průměty p_2 , p_3 .



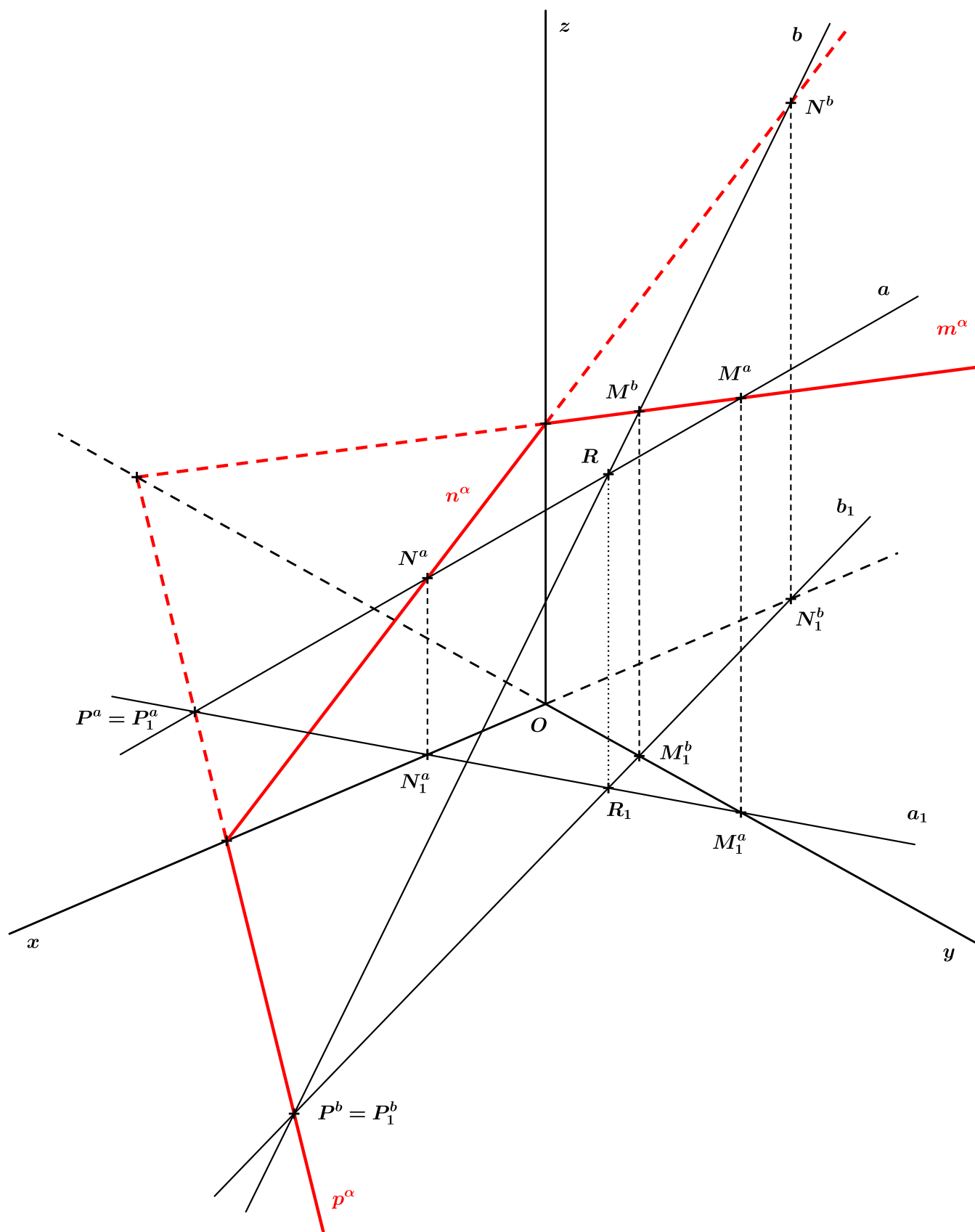
<https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/etsvphrm>

Příklad NP V axonometrii určené průměty os x , y , z je dána rovina stopami a bod ležící v této rovině, zadaný axonometrickým průmětem. Sestrojte hlavní přímky všech tří osnov.

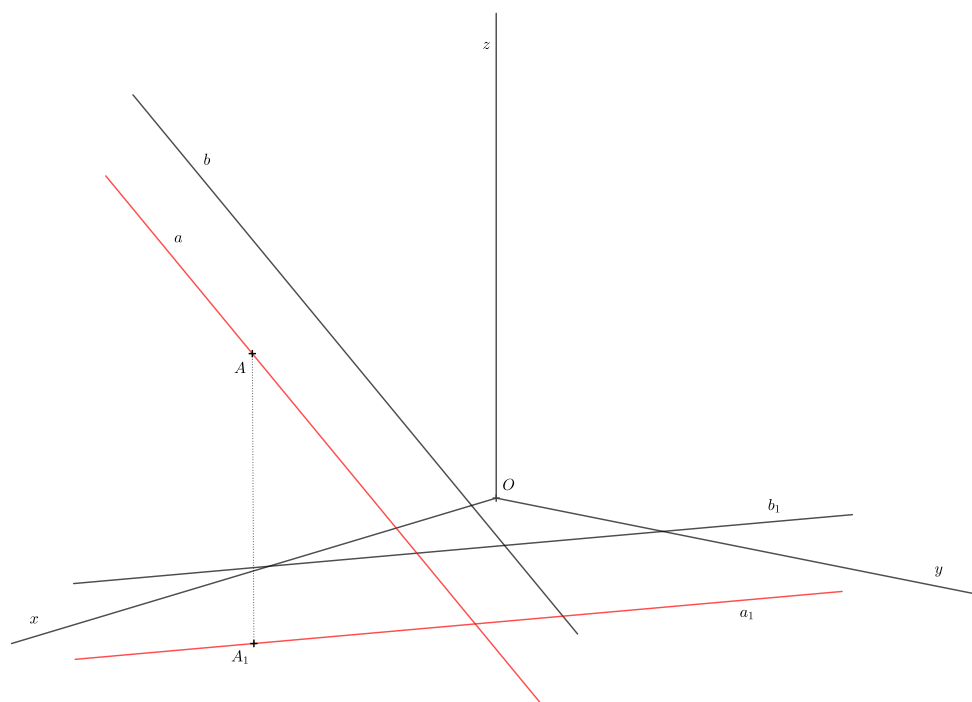


<https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/zmasaad9>

Příklad č. 2 V kolmé axonometrii najděte stopy roviny α , která je dána dvěma různoběžnými přímkami a, b ; $R = a \cap b$.

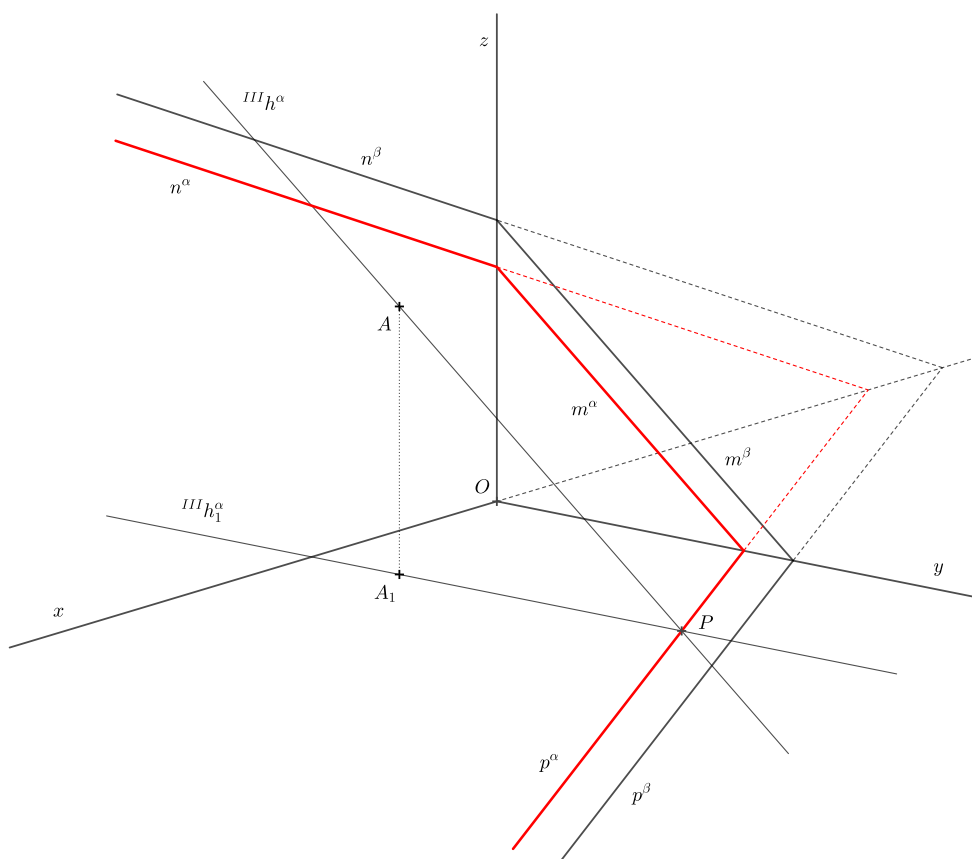


Příklad NP Sestrojte přímku a , která prochází daným bodem A a je rovnoběžná s danou přímkou b .

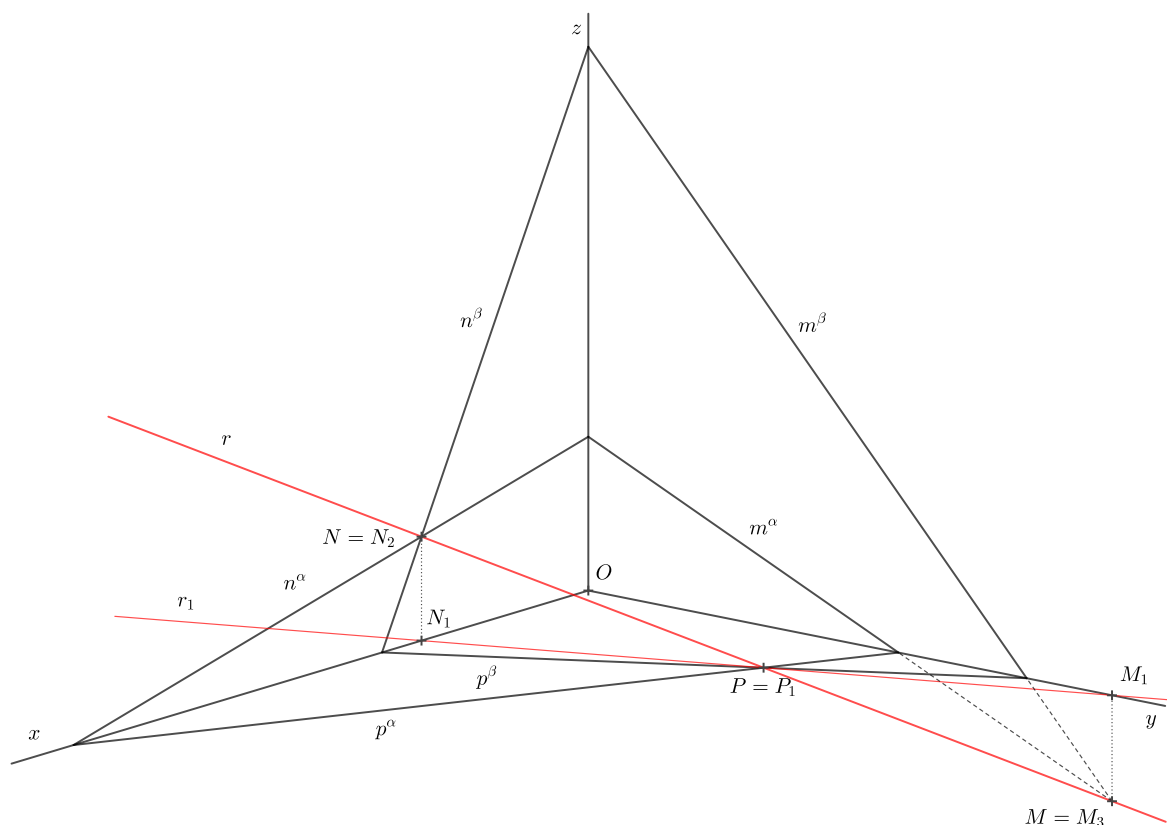


<https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/xdssrngm>

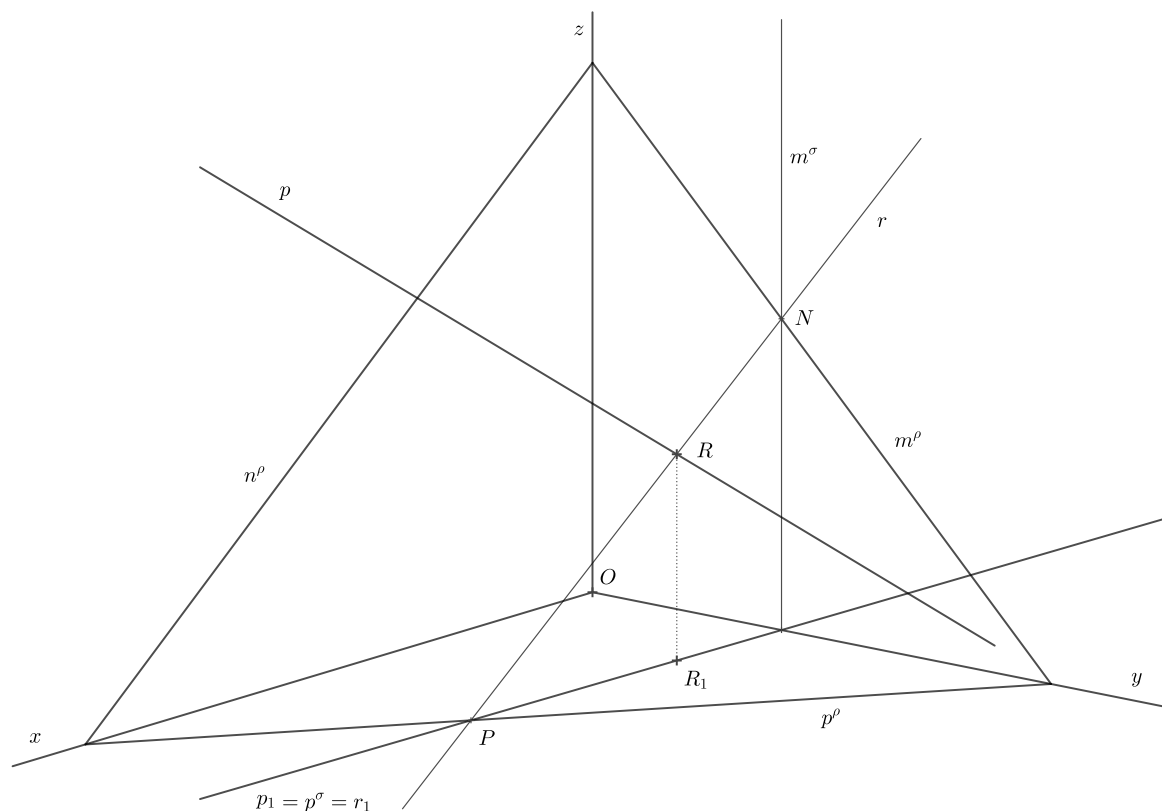
Příklad NP V axonometrii určené průměty os x , y , z je dána rovina stopami a bod ležící v této rovině, zadaný axonometrickým průmětem. Sestrojte hlavní přímky všech tří osnov.



<https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/f3mpveeb>

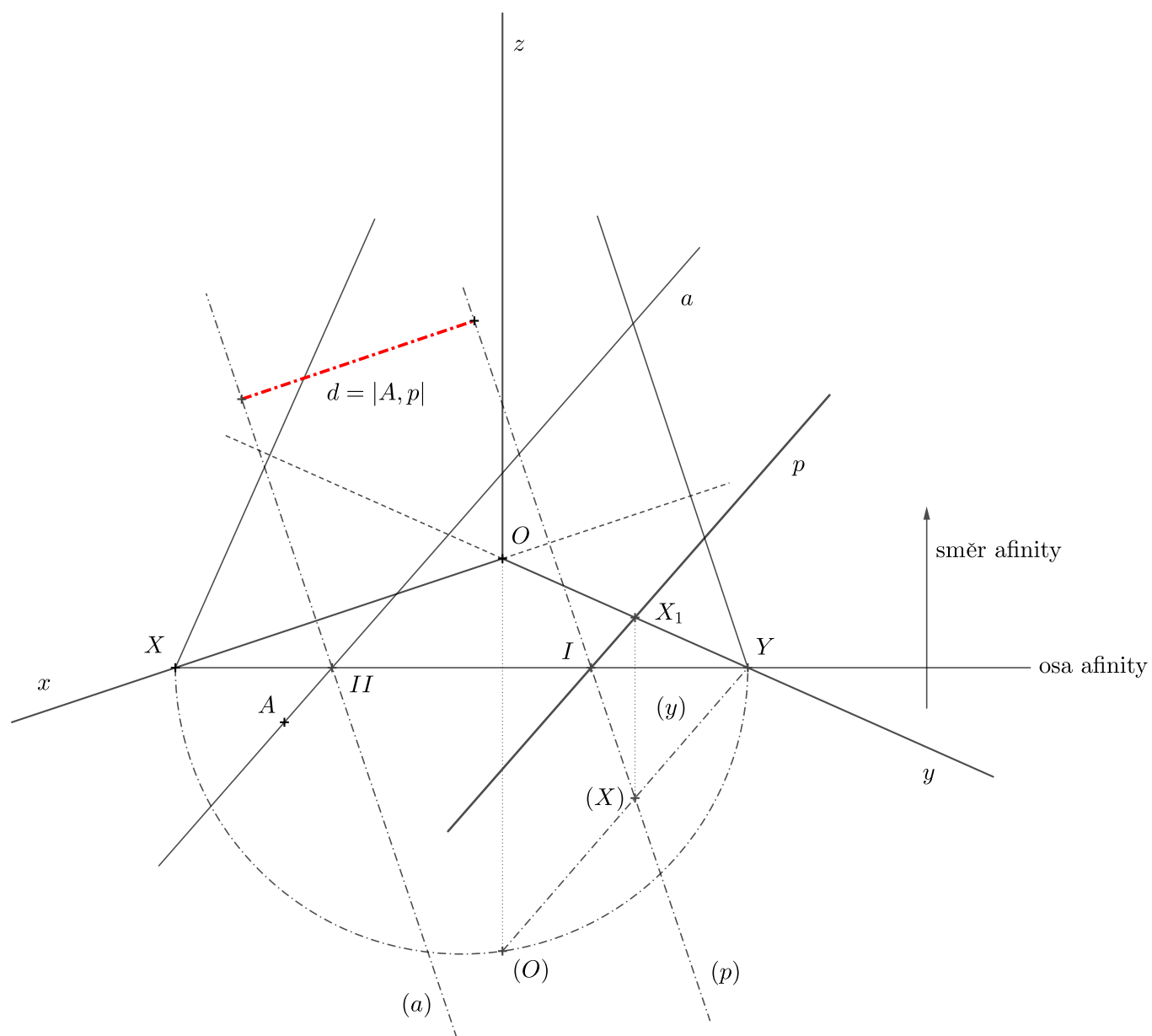
Příklad č. 3 Sestrojte průsečnici r rovin α a β .

<https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/kfg8gdtk>

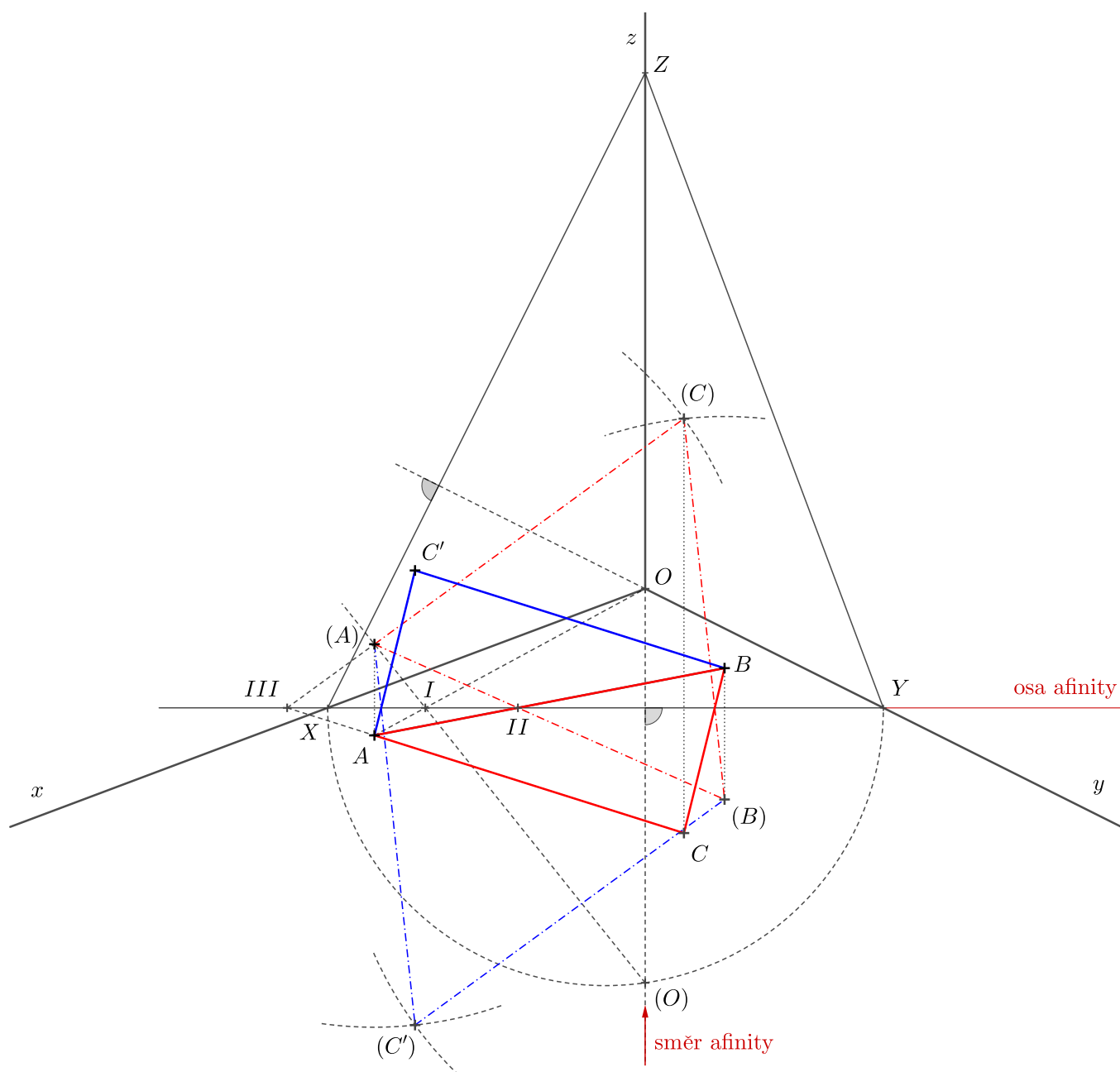
Příklad č. 4 Sestrojte průsečík R přímky p s rovinou ρ .

<https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/fvnm3gd>

Příklad č. 5 V kolmé axonometrii určete vzdálenost bodu A od přímky p , ležící v půdorysně π .



<https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/t3jcpnwy>



Příklad č. 6 V kolmé axonometrii zobrazte kružnici $k(S, r = 30)$ ležící v půdorysně π .

