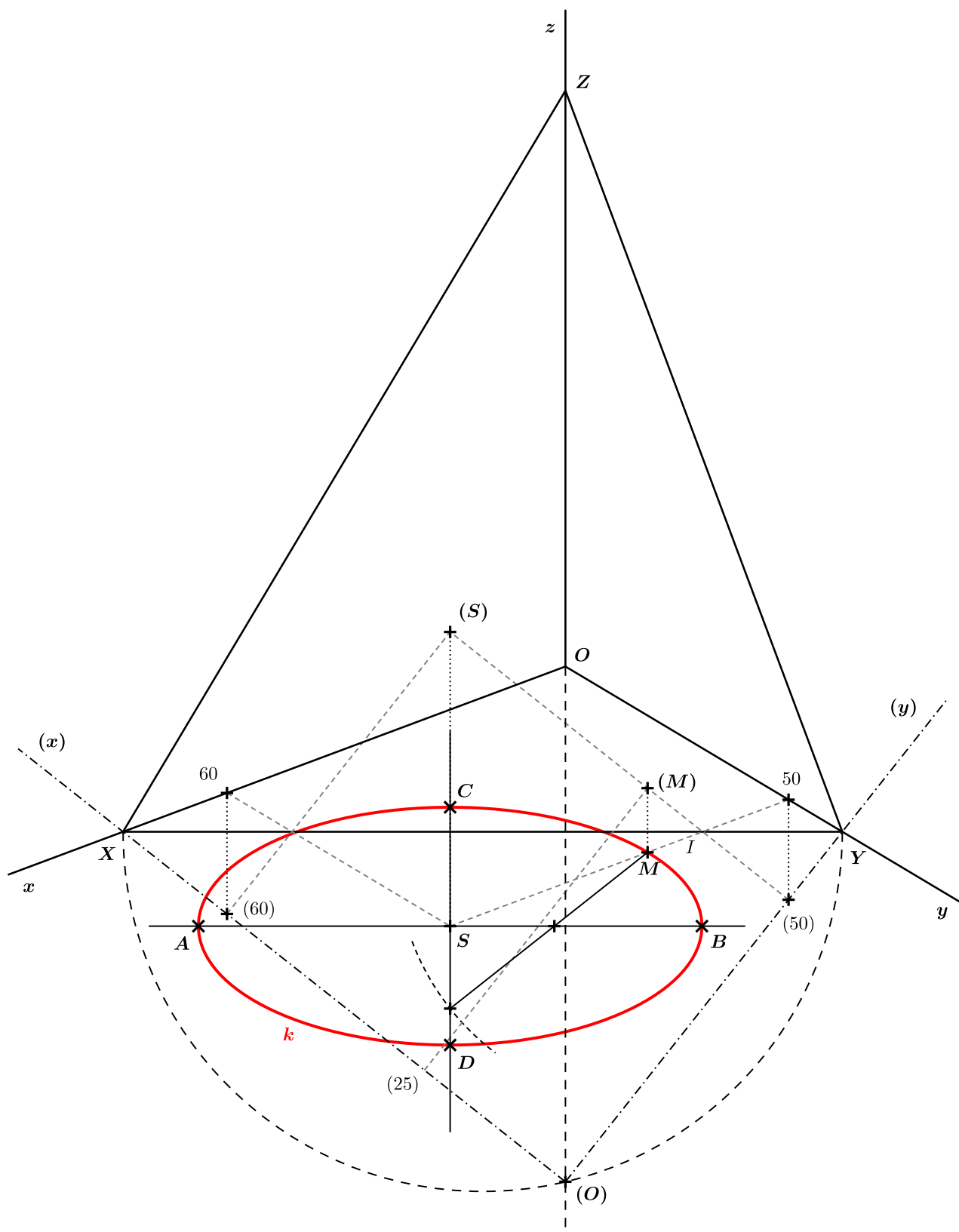
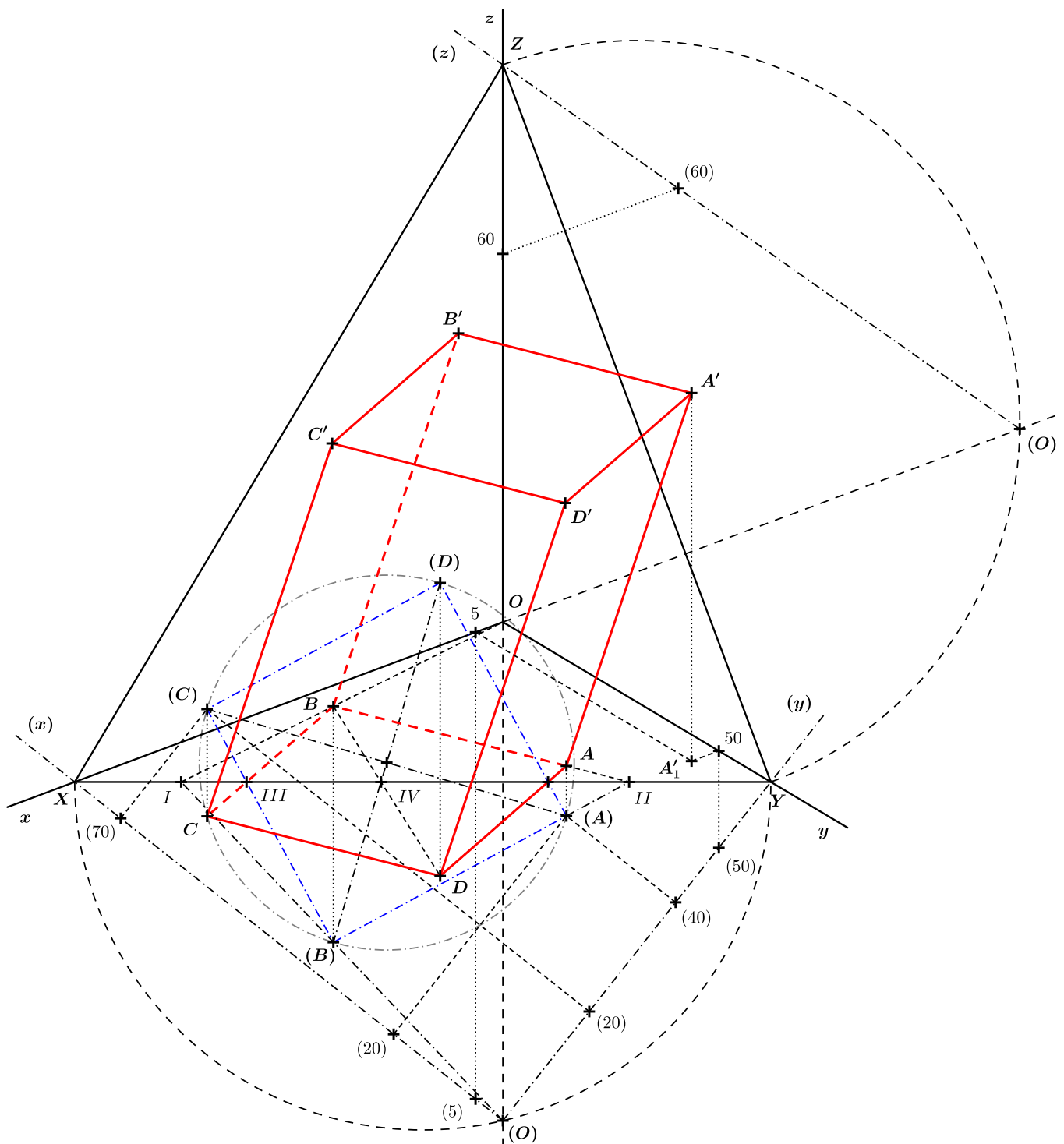


Cvičení č. 6

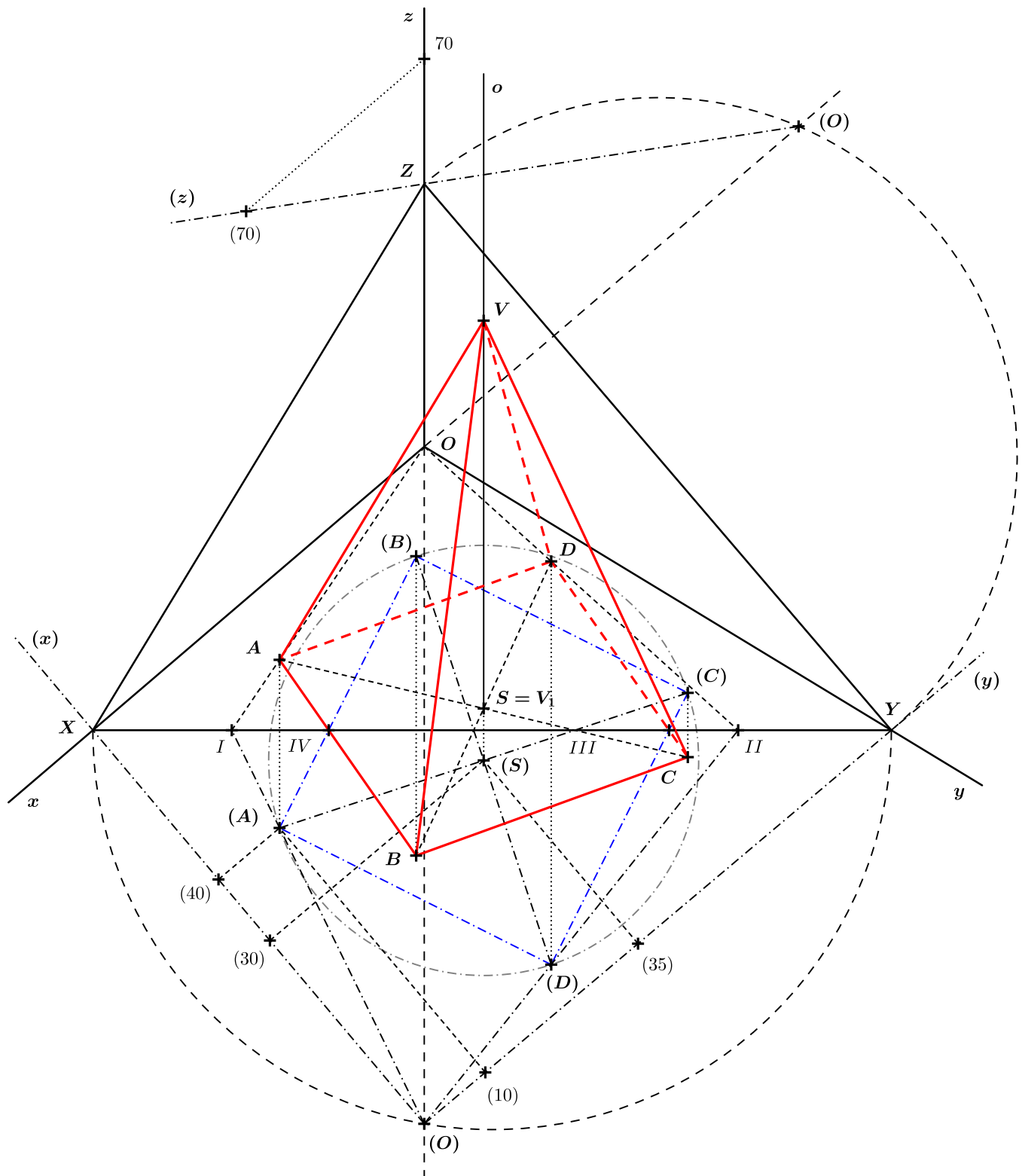
Příklad č. 1 V kolmé axonometrii dané $\triangle XYZ(100; 110; 120)$ zobrazte kružnici k ležící v půdorysně π , která má střed v bodě $S[60; 50; 0]$ a prochází bodem $M[25; 50; 0]$.



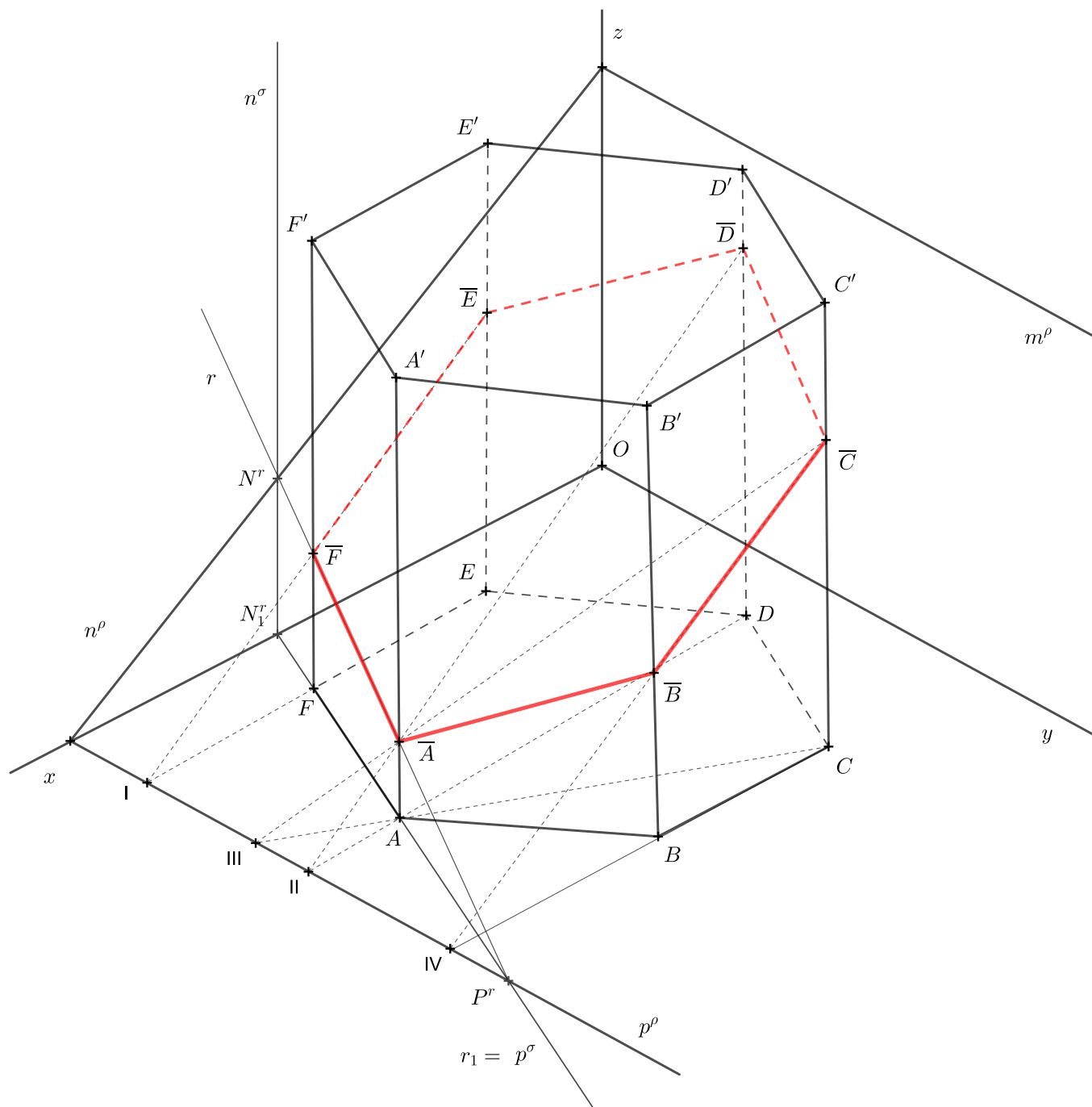
Příklad NP V kolmé axonometrii dané $\triangle XYZ(100; 110; 120)$ zobrazte šikmý hranol se čtvercovou podstavou $ABCD$ v půdorysně π , jsou-li dány vrcholy dolní podstavy $A[20; 40; 0]$, $C[70; 20; 0]$ a vrchol horní podstavy $A'[5; 50; 60]$.



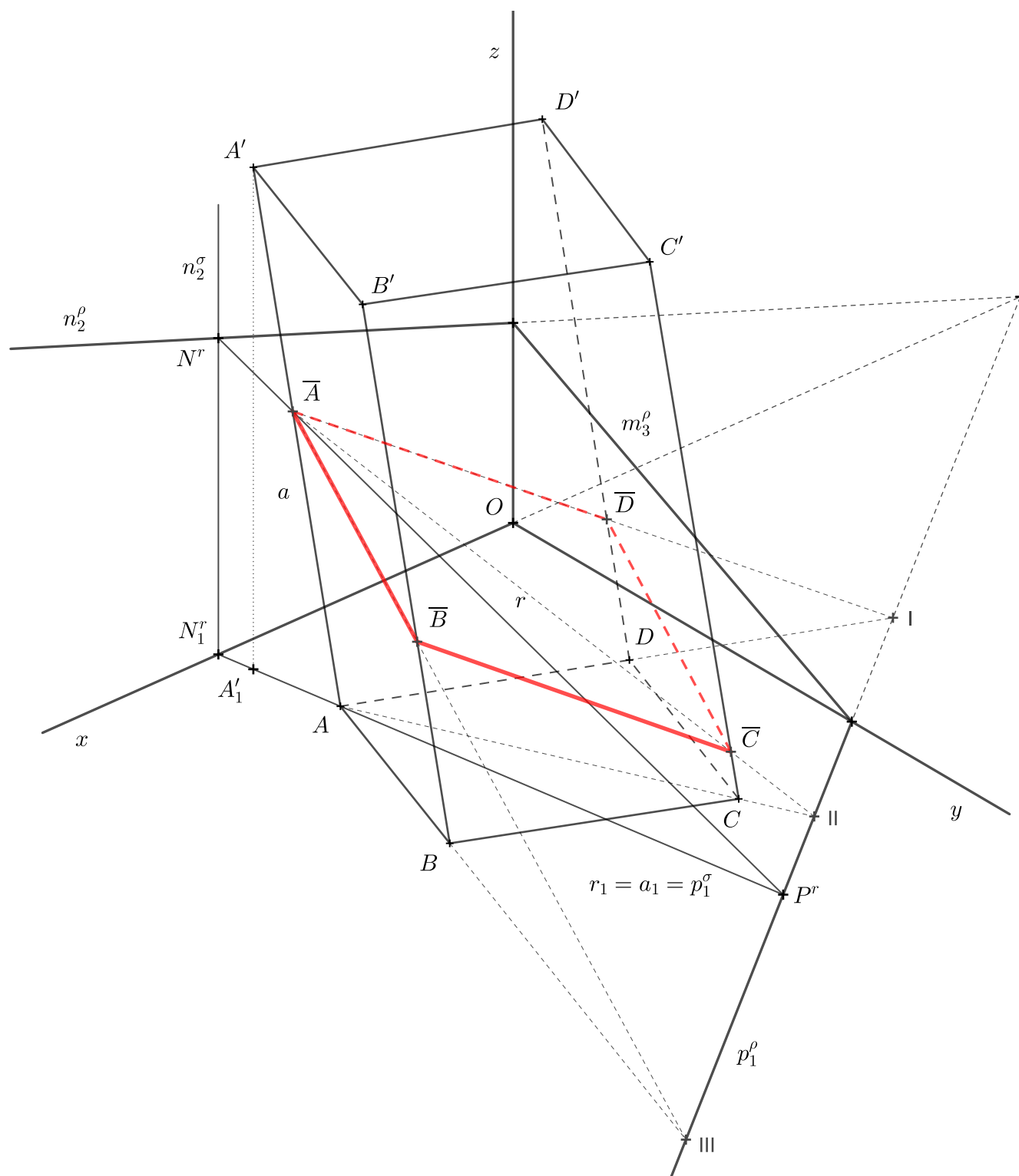
Příklad č. 2 V kolmé axonometrii dané $\triangle XYZ(100; 90; 80)$ zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan $ABCDV$ s podstavou v půdorysně, je-li dán vrchol podstavy $A[40; 10; 0]$, střed podstavy $S[30; 35; 0]$ a výška $v = 70$ jehlanu.



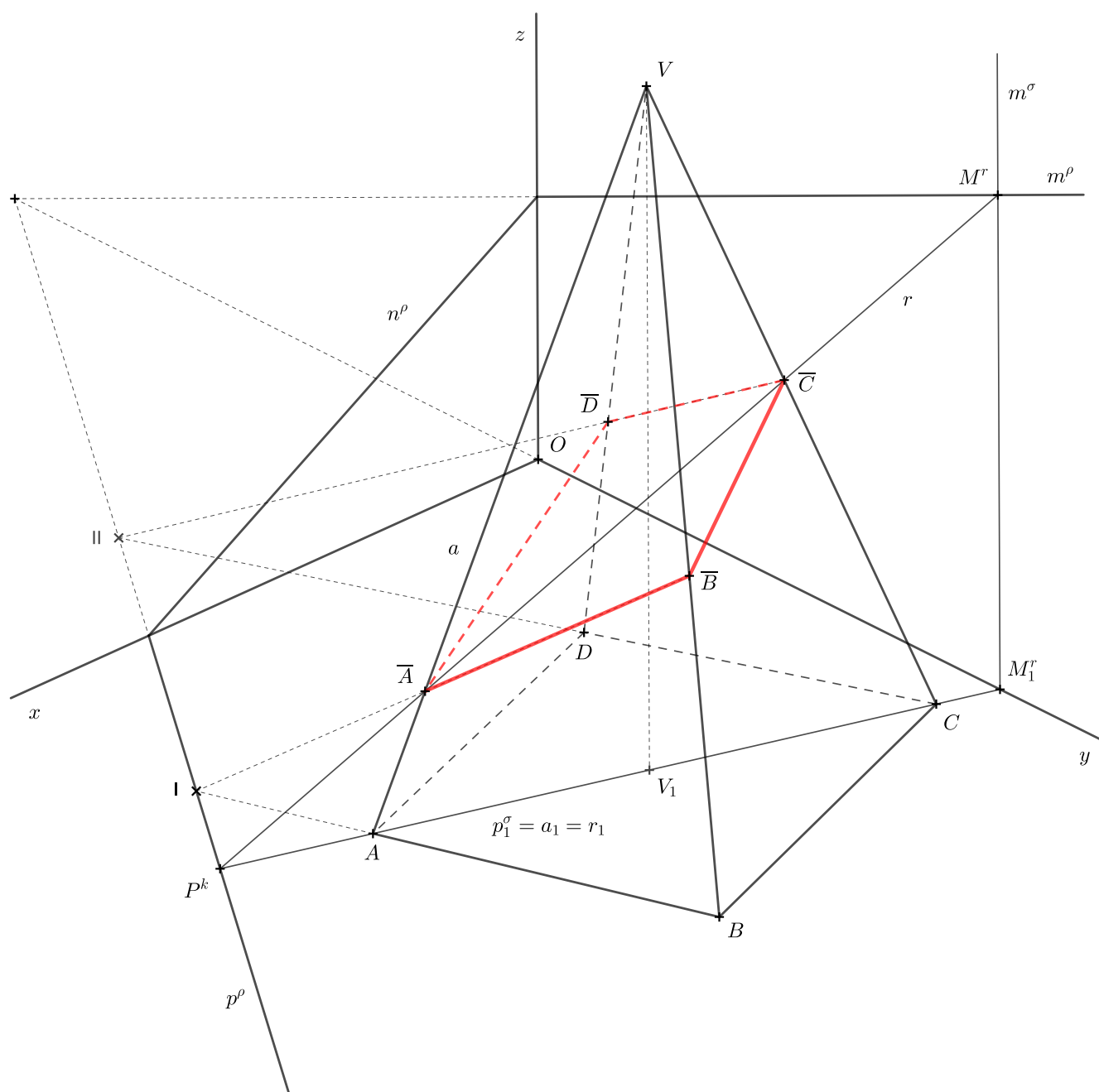
<https://www.geogebra.org/m/ejhn4jay#material/gun7fax2>



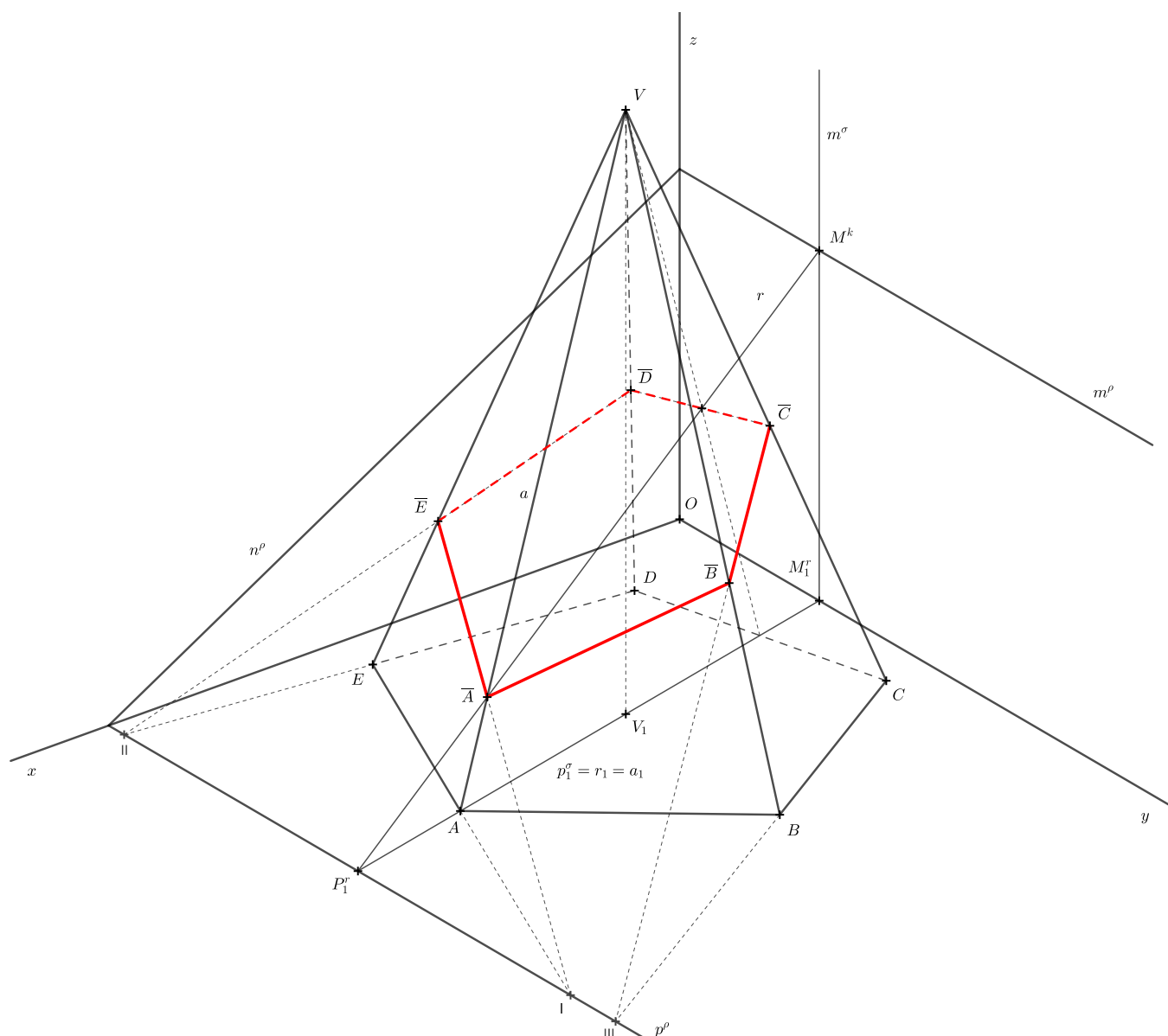
Příklad č. 3 V kolmé axonometrii zobrazte řez hranolu s podstavou v půdorysně π rovinou ρ . Určete viditelnost řezu.



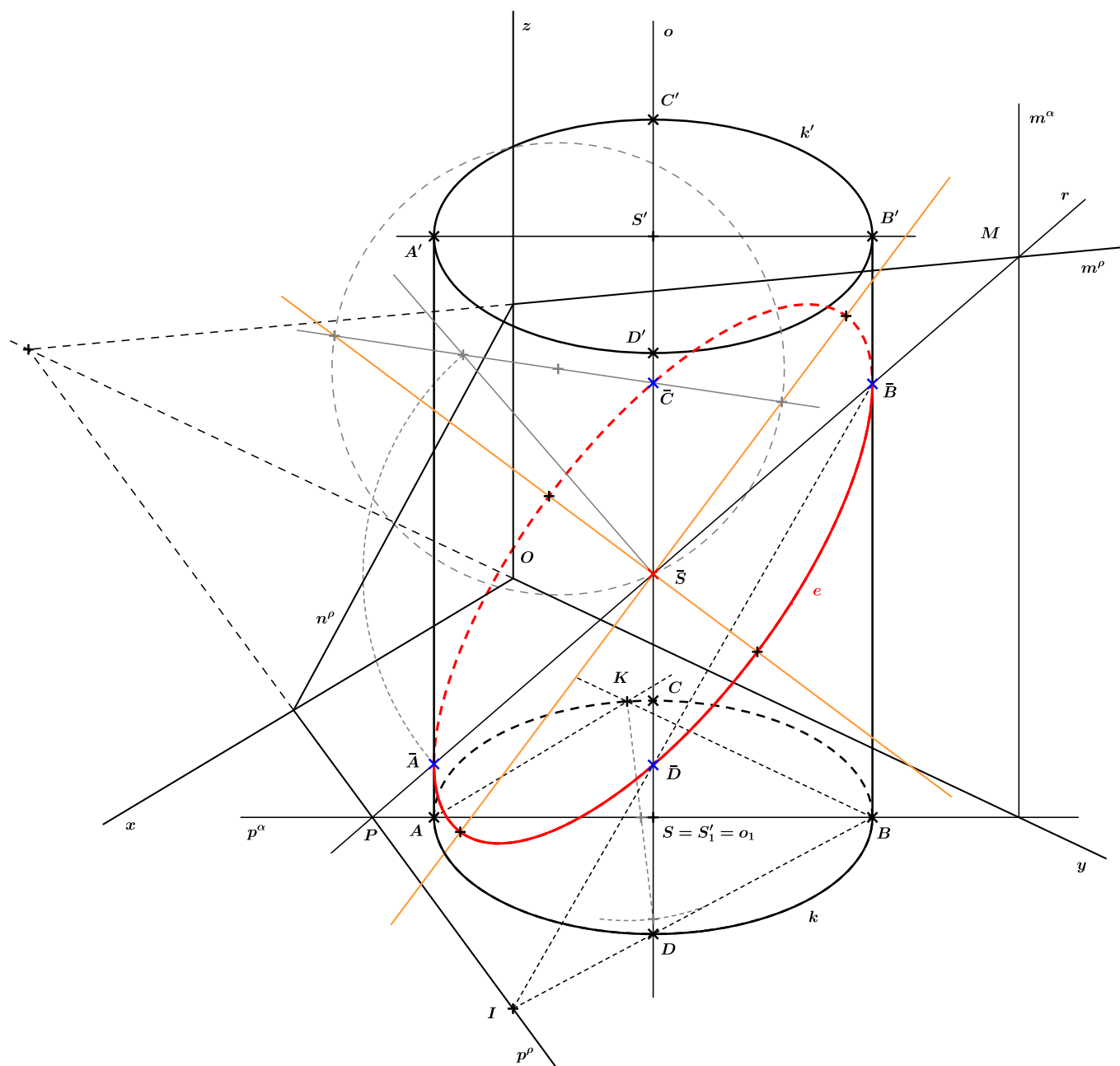
Příklad NP V kolmé axonometrii zobrazte řez jehlanu s podstavou v půdorysně π rovinou ρ . Určete viditelnost řezu.



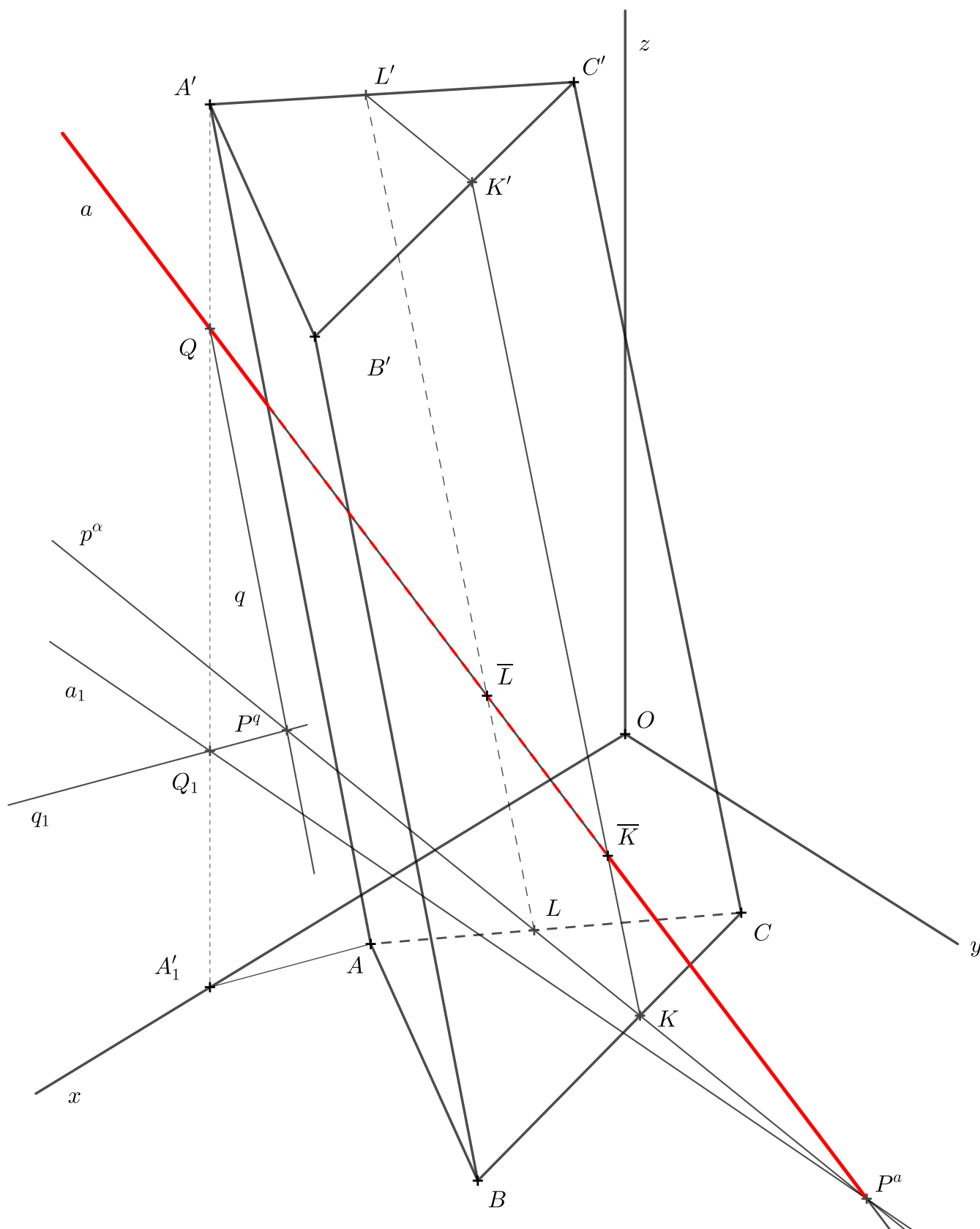
Příklad NP V kolmé axonometrii zobrazte řez jehlanu s podstavou v půdorysně π rovinou ρ , která je kolmá k nárysně ν . Určete viditelnost řezu.



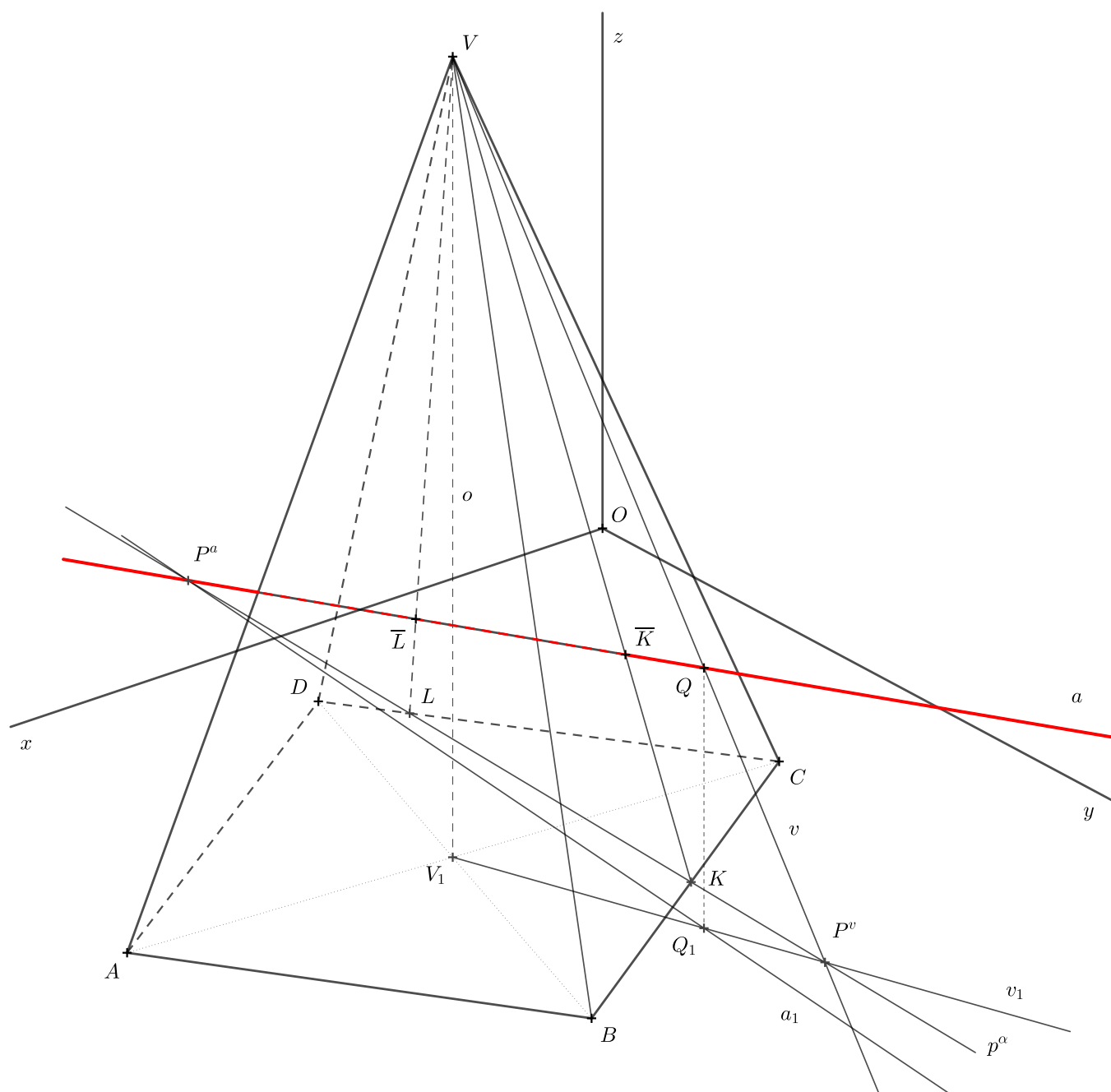
Příklad NP V kolmé axonometrii sestrojte řez rotačního válce s dolní podstavou v půdorysně π . Rovina ρ je dána půdorysnou a nárysnou stopou. Určete viditelnost řezu.



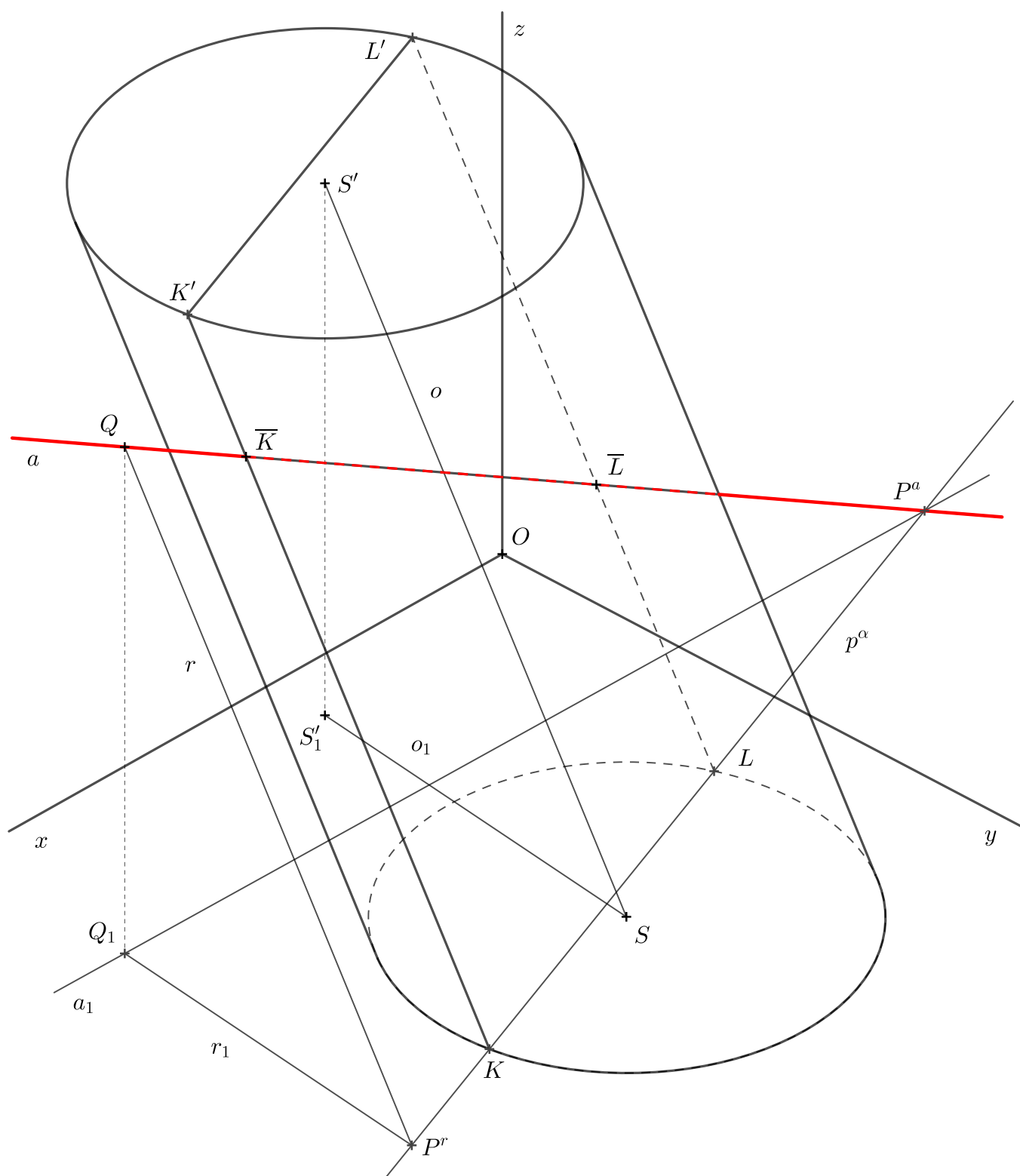
Příklad NP V kolmé axonometrii zobrazte průnik přímky a s hranolem s podstavou v půdorysně π . Určete viditelnost přímky a .



Příklad NP V kolmé axonometrii zobrazte průnik přímky a s jehlanem s podstavou v půdorysně π . Určete viditelnost přímky a .



Příklad NP V kolmé axonometrii zobrazte průnik přímky a s válcem s podstavou v půdorysně π . Určete viditelnost přímky a .



Příklad č. 4 V kolmé axonometrii zobrazte průnik přímky a s rotačním kuželem s podstavou v půdorysně π . Určete viditelnost přímky a .

