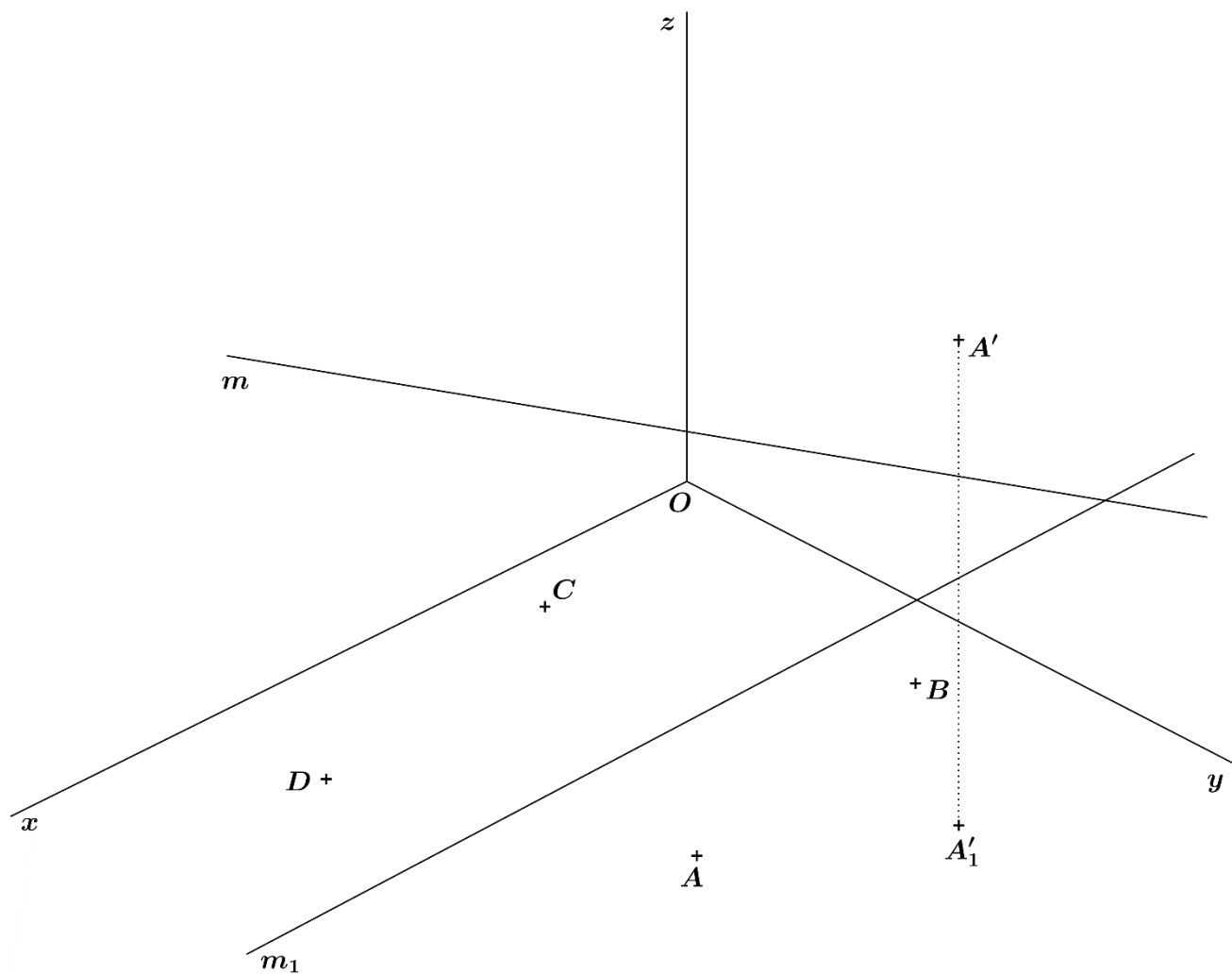


PRŮNIK PŘÍMKY S TĚLESEM

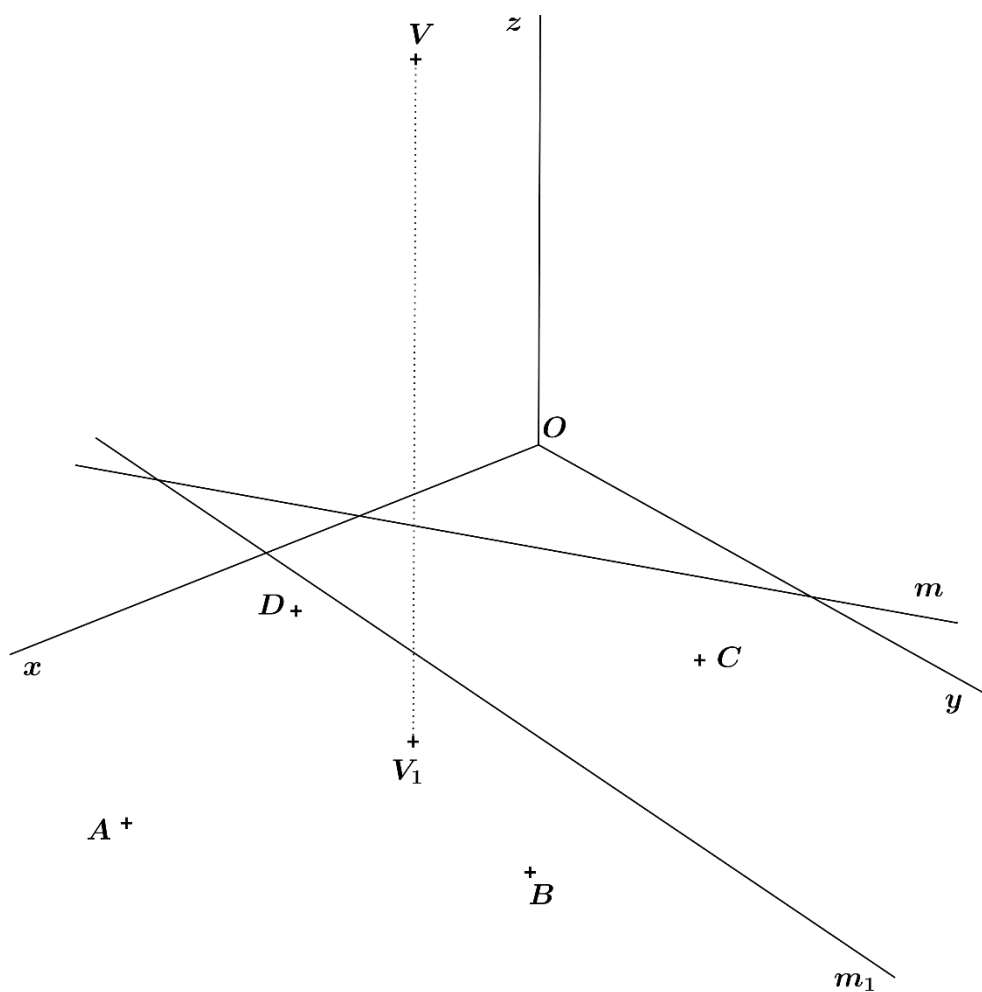
- 1) Přímkou proložíme pomocnou rovinu.*
- 2) Sestrojíme řez tělesa touto rovinou.
- 3) Body, které má přímka společné s řezem, jsou hledaným průnikem přímky s tělesem.

- * – U **hranolu** volíme směrovou rovinu hranolu.
– U **jehlanu** volíme vrcholovou rovinu jehlanu.
– U **válce** volíme směrovou rovinu válce.
– U **kužele** volíme vrcholovou rovinu kužele.

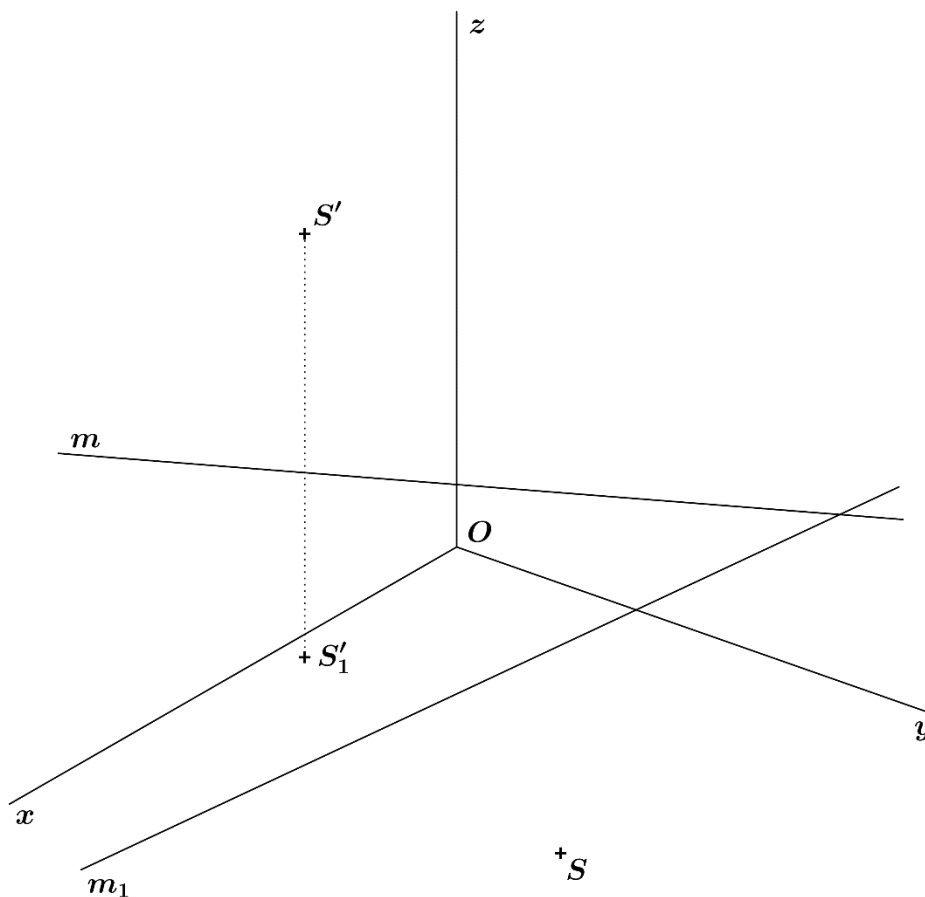
Najděte průnik přímky m s kosým hranolem $ABCD A'B'C'D'$. Dolní podstava $ABCD$ hranolu leží v půdorysně, bod A' je vrcholem horní podstavy.



Najděte průnik přímky m s jehlanem $ABCDV$. Podstava $ABCD$ jehlanu leží v půdorysně, bod V je hlavním vrcholem jehlanu.



Najděte průnik přímky m s šikmým kruhovým válcem s dolní podstavou v půdorysně. Bod S je středem dolní podstavy, bod S' je středem horní podstavy, poloměr válce je $r = 25$.



Najděte průnik přímky m s rotačním kuželem s podstavou v půdorysně. Bod S je středem podstavy, bod V je vrcholem kužele, poloměr podstavy je $r = 35$.

