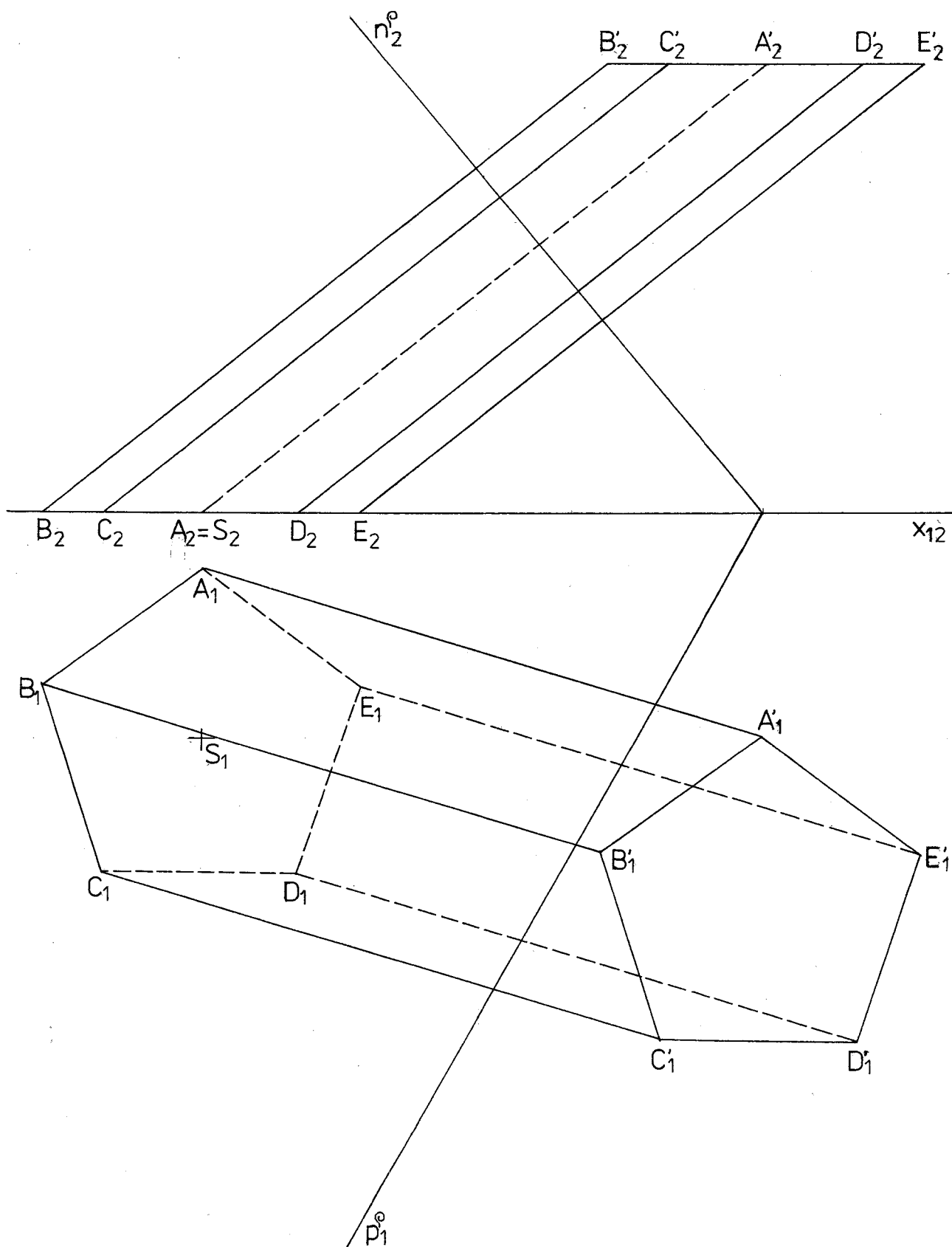
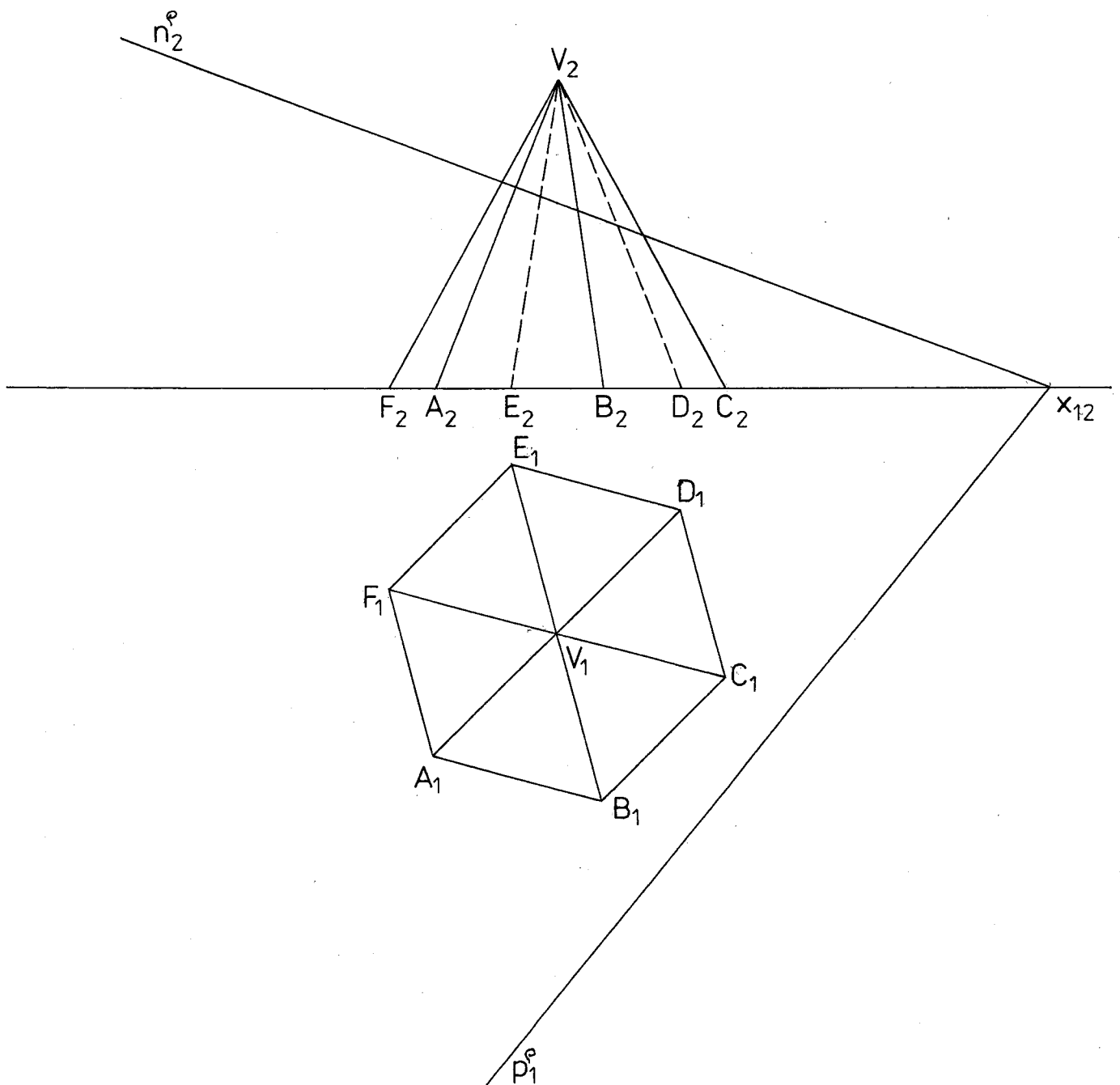


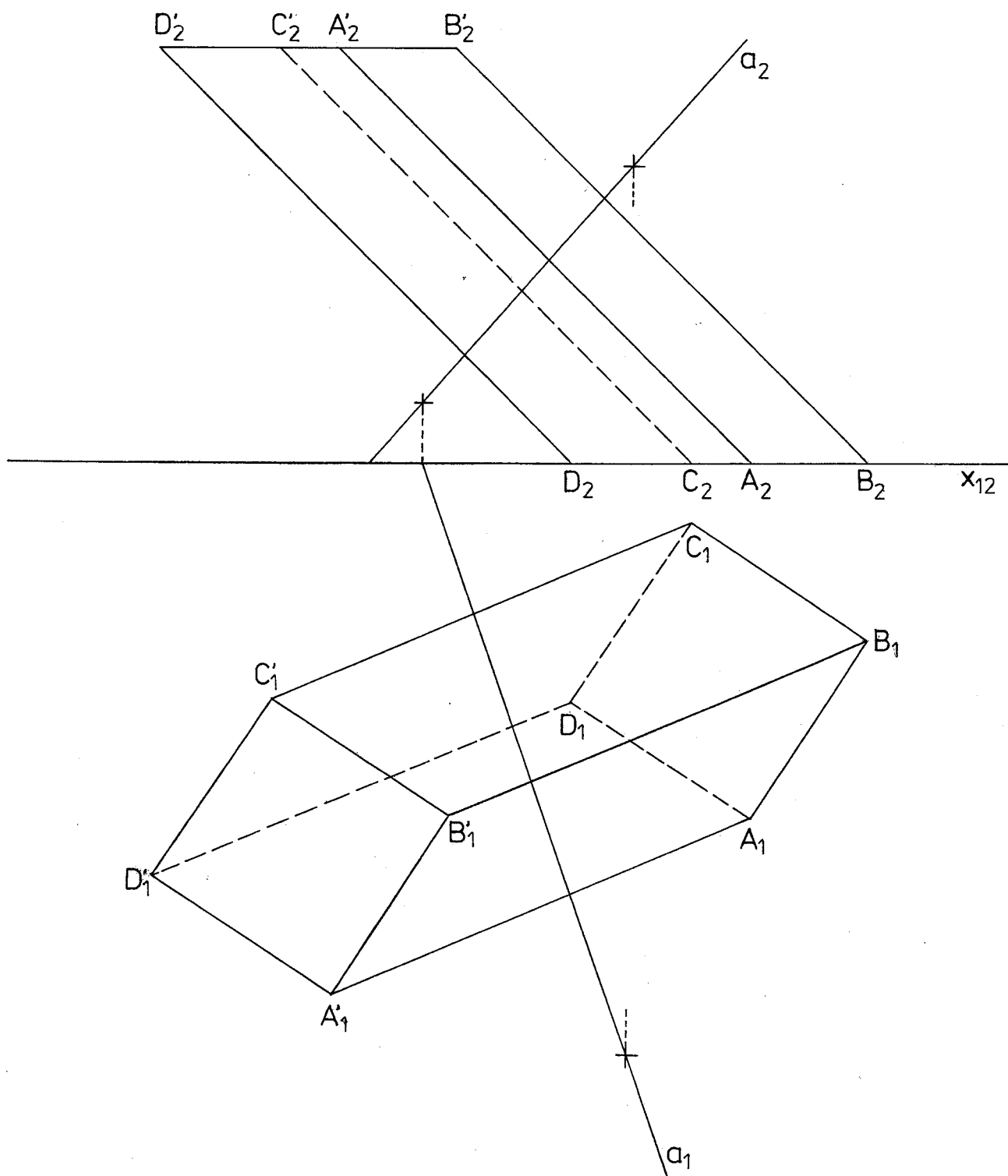
Příklad 2.1. Je dán kosý hranol s podstavou v půdorysně. Podstavu hranolu tvoří pravidelný pětiúhelník $ABCDE$ se středem S , $A[-5; 1; 0]$, $S[-5; 4; 0]$. Jedna pobočná hrana hranolu je AA' , $A'[5; 4; 8]$. Zobrazte řez tohoto hranolu rovinou $\rho(5; 9; 6)$.



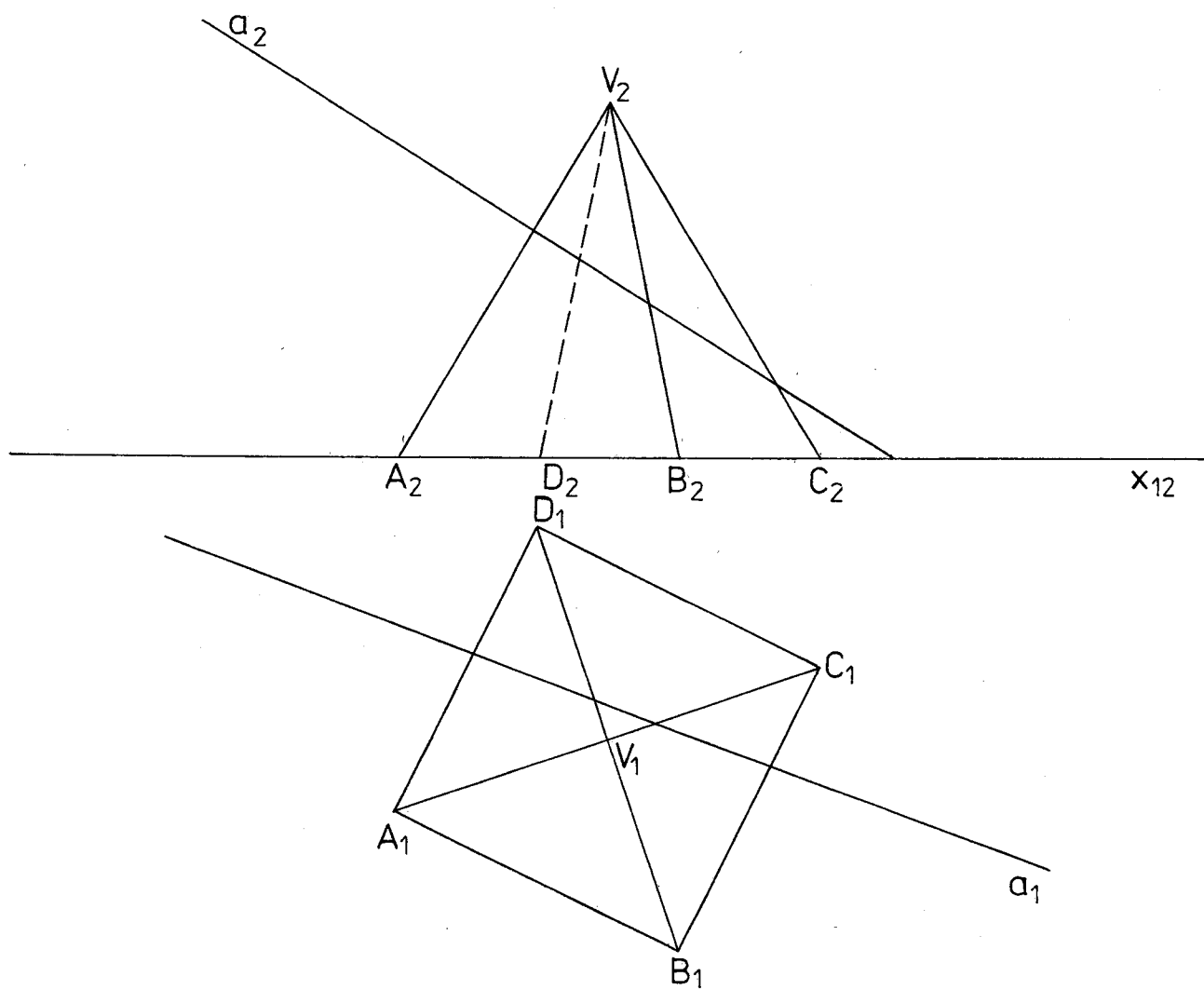
Příklad 2.4. Je dán pravidelný šestiboký jehlan s podstavou $ABCDEF$, $A[-2; 6; 0]$, v půdorysně a s hlavním vrcholem $V[0; 4; 5]$. Zobrazte řez tohoto jehlanu rovinou $\rho(8; 10; 3)$.



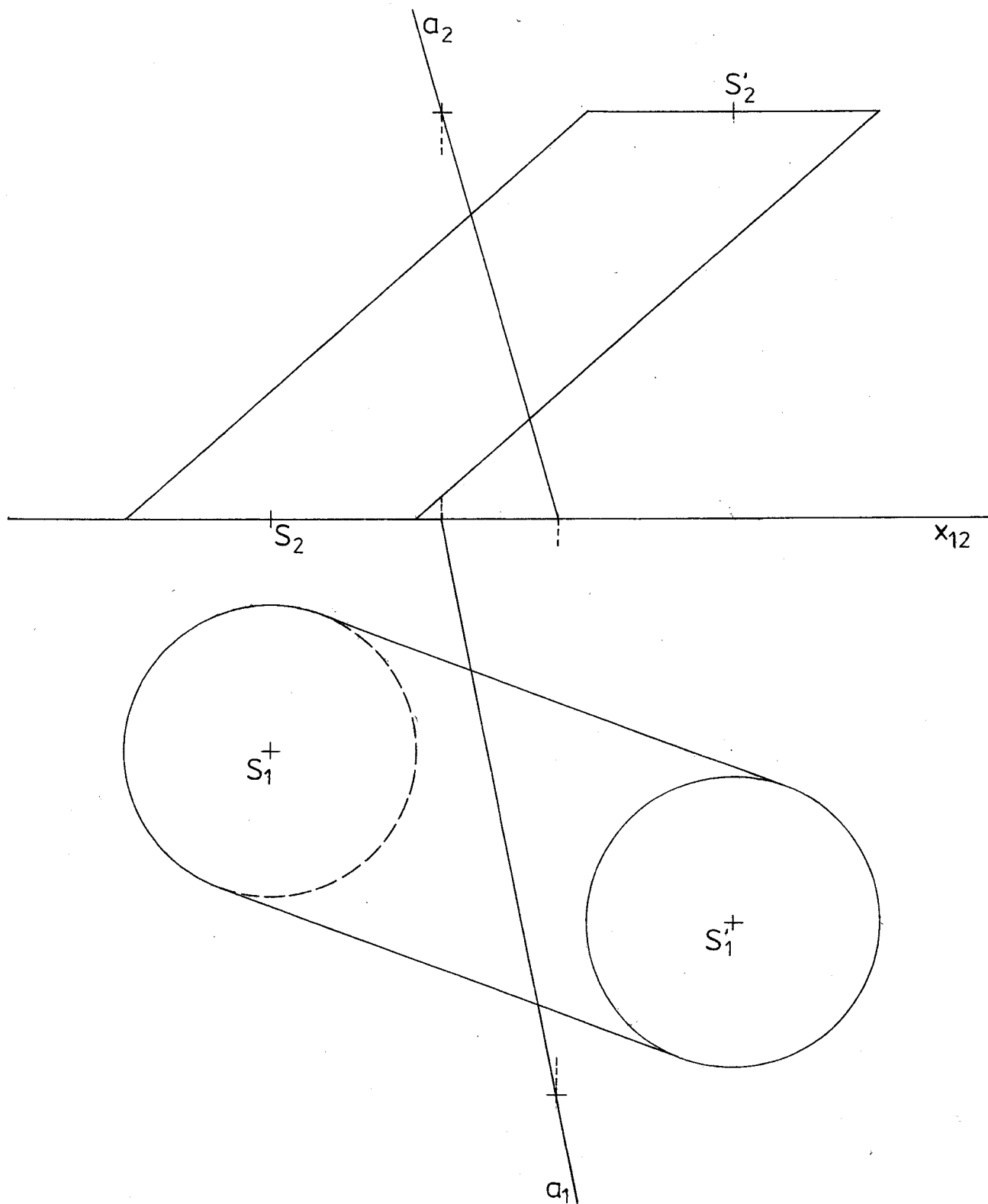
Příklad 3.1. Zobrazte průnik přímky $a = ([-1, 5; 0; 1], [2; 10; 5])$ s kosým hranolem se čtvercovou podstavou, který má jednu podstavu $ABCD$ v půdorysně, $A[4; 6; 0]$, $C[3; 1; 0]$, jedním vrcholem druhé podstavy je bod $A'[-3; 9; 7]$.



Příklad 3.3. Je dán pravidelný čtyřboký jehlan s hlavním vrcholem $V[0; 4; 5]$ a podstavou $ABCD$ v půdorysně, $A[-3; 5; 0]$. Zobrazte průnik tohoto jehlanu s přímkou $a = ([-4; 2; 5], [4; 5; 0])$.



Příklad 3.5. Vyšetřete vzájemnou polohu přímky $a = ([-1; 0; 7], [1; 10; 0])$ a šikmého kruhového válce, jehož jedna podstava leží v půdorysně, má střed $S[-4; 4; 0]$ a poloměr $r = 2,5$, druhá podstava válce má střed v bodě $S'[4; 7; 7]$.



Příklad 3.7. Zobrazte průnik přímky $a = ([-1; 0; 7], [1; 9; 0])$ s kosým kruhovým kuželem, jehož podstava leží v půdorysně, má střed $S[-3; 4; 0]$ a poloměr $r = 2,5$, vrcholem kužele je bod $V[5; 7; 8]$.

