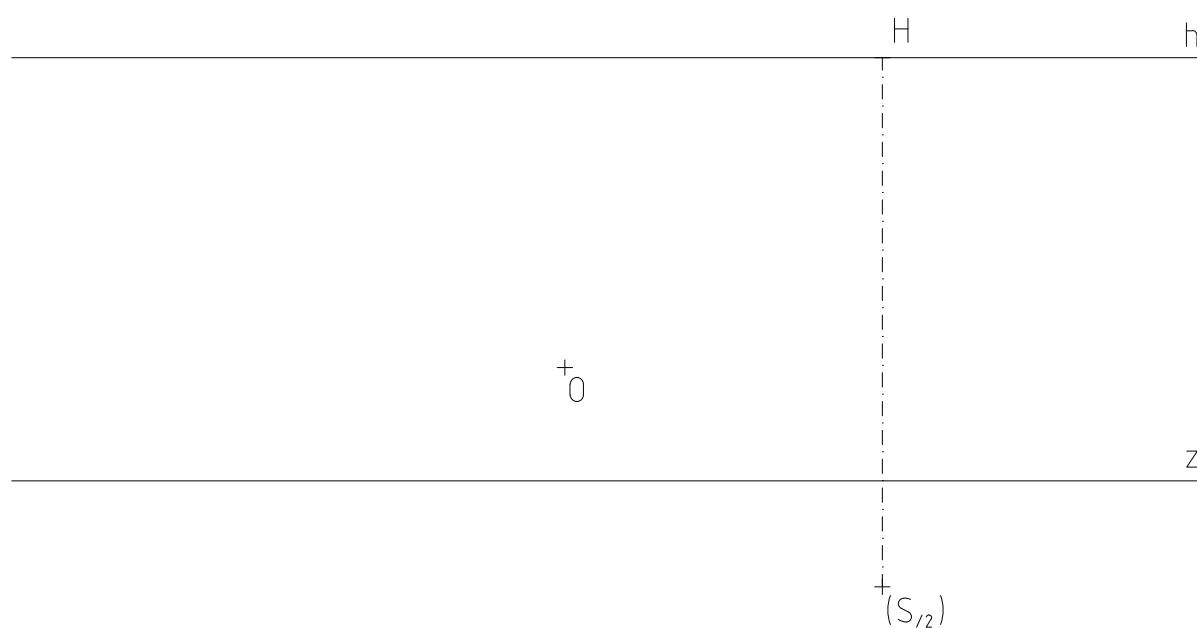


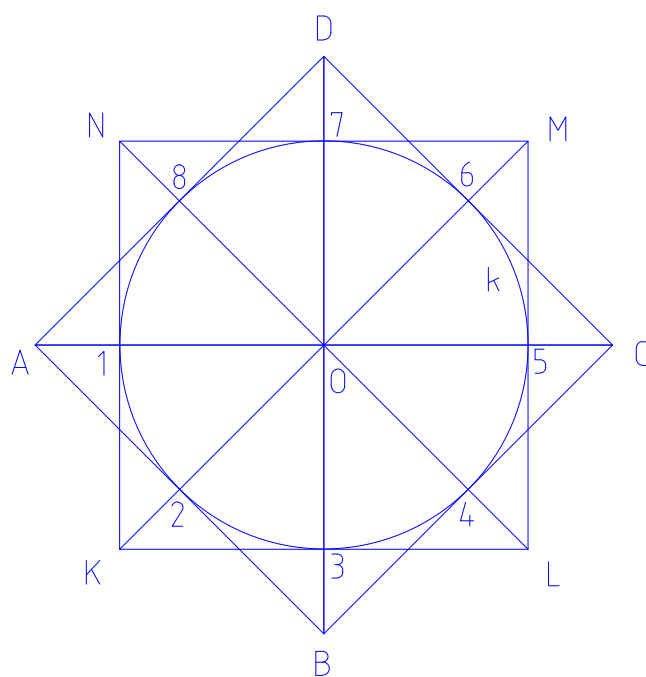
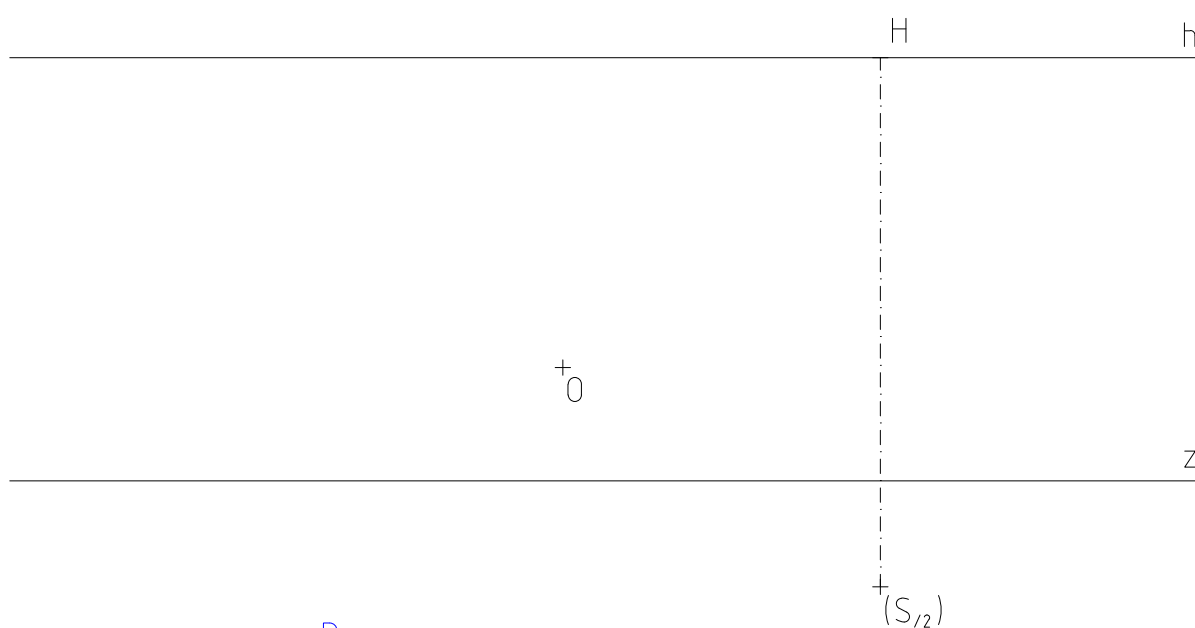
CVIČENÍ 8

V lineární perspektivě $LP(h,z,H,d)$ zobrazte pravidelný trojboký jehlan $ABCK$ o výšce $v = \frac{2}{3} AB$, je-li dána strana AB podstavy ABC , která leží v základní rovině.



CVIČENÍ 8

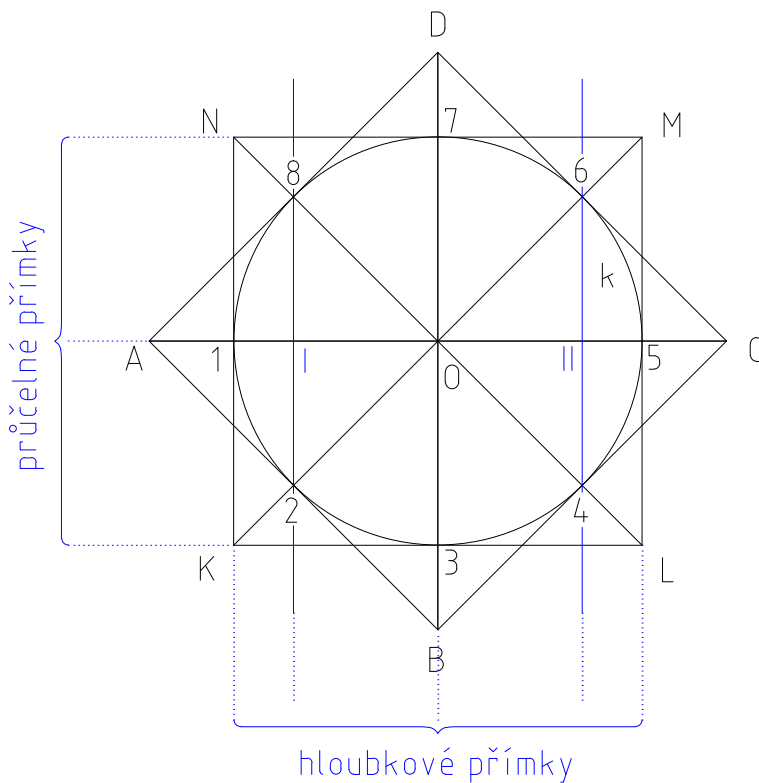
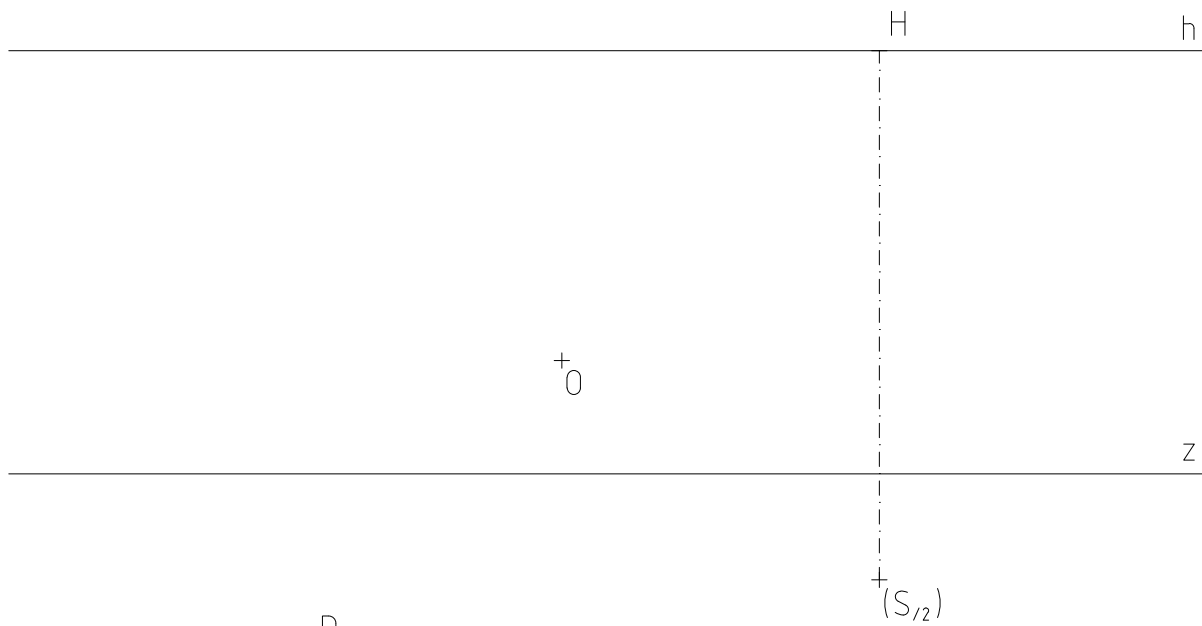
V lineární perspektivě $LP(h,z,H,d)$ zobrazte pravidelný trojboký jehlan $ABCK$ o výšce $v=2/3 AB$, je-li dána strana AB podstavy ABC , která leží v základní rovině.



1. Úlohu budeme řešit "metodou osmi tečen". Mimo výkres zkonstruujeme kružnici dle zadání a opíšeme jí dva čtverce (vzájemně pootočené o 90°). Označíme si vrcholy čtverců a body dotyku kružnice se čtverci.

CVIČENÍ 8

V lineární perspektivě $LP(h,z,H,d)$ zobrazte pravidelný trojboký jehlan $ABCK$ o výšce $v=2/3 AB$, je-li dána strana AB podstavy ABC , která leží v základní rovině.

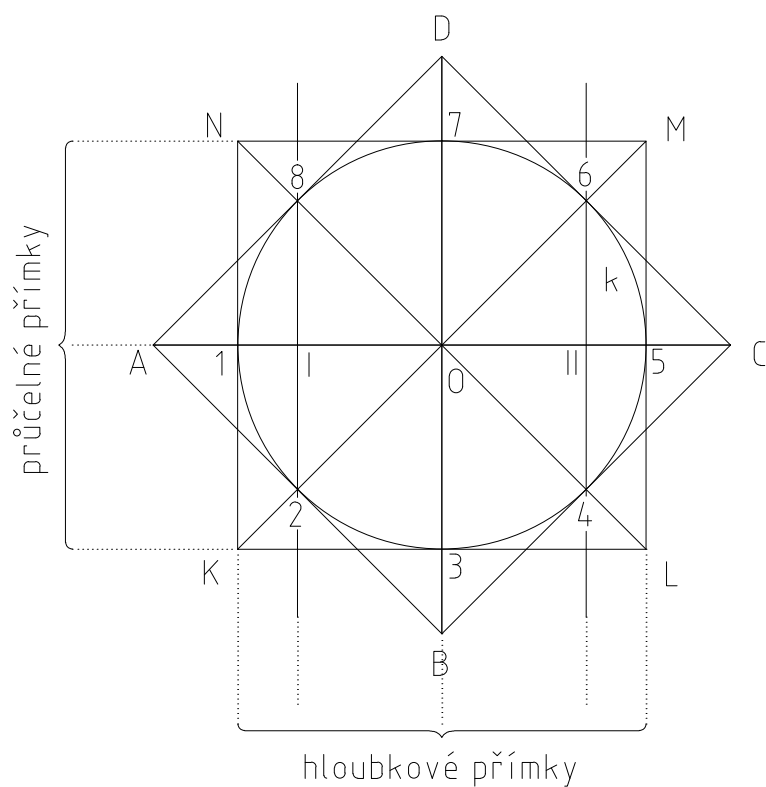
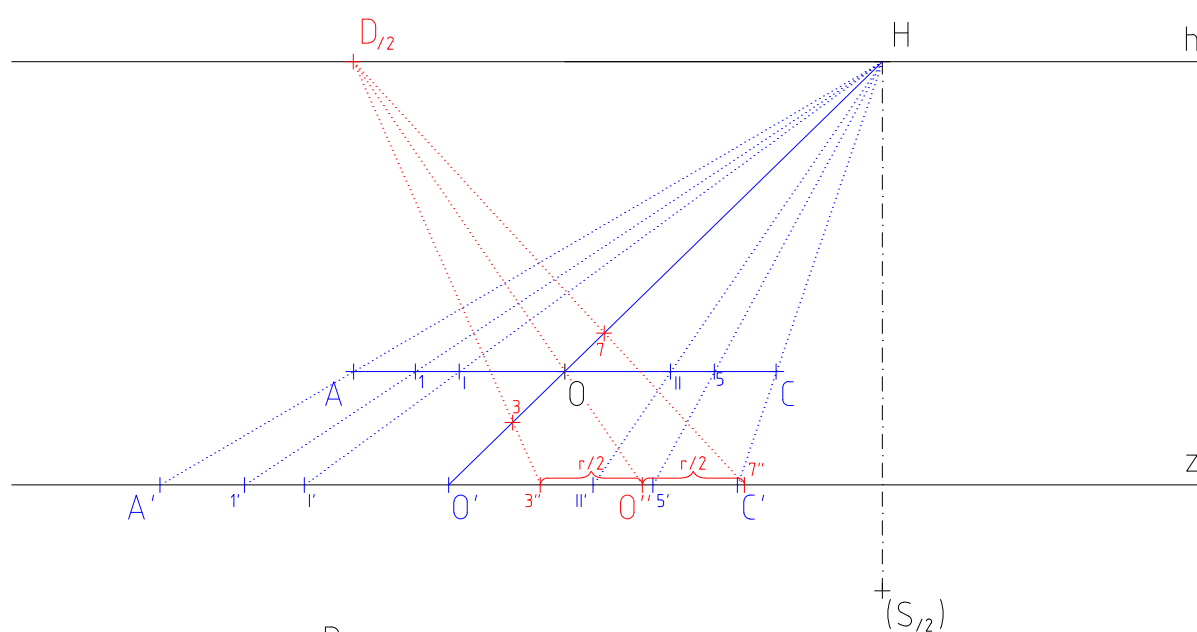


2. Zkonstruujeme perspektivu obou čtverců, přičemž budeme volit speciální polohu v základní rovině: přímky AC , KL , MN budou průčelné přímky, resp. BD , LM , NK budou hloubkové přímky.

CVIČENÍ 9

V $LP(h,z,H,d)$ je zadaná perspektiva O středu kružnice $k(O, r=27)$ v základní rovině. Sestrojte její perspektivní průmět.

$LP: d/2=70, v^h=56, O=[-42;41]$ (počátek SS je bod H).

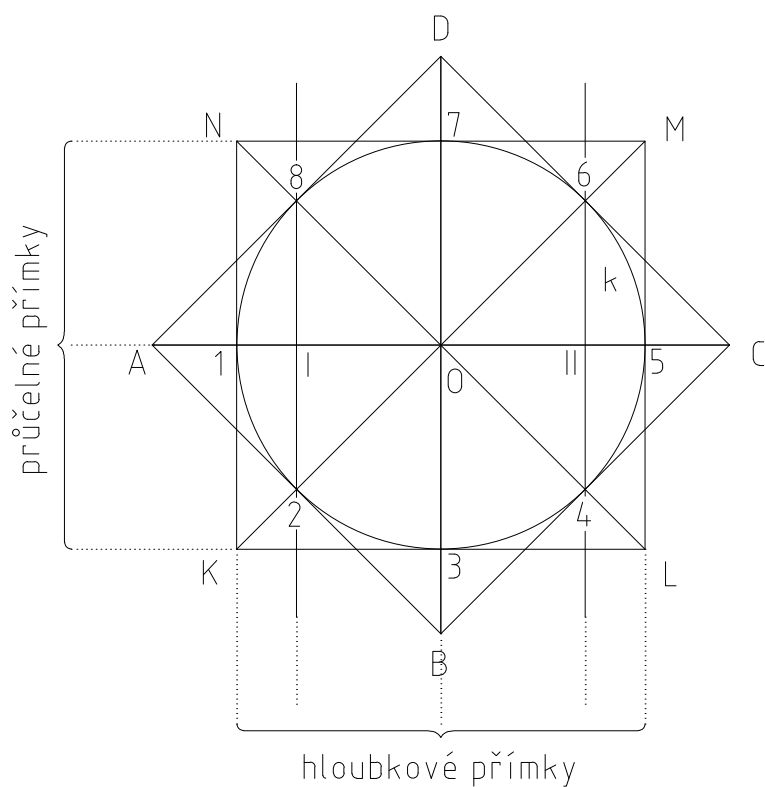
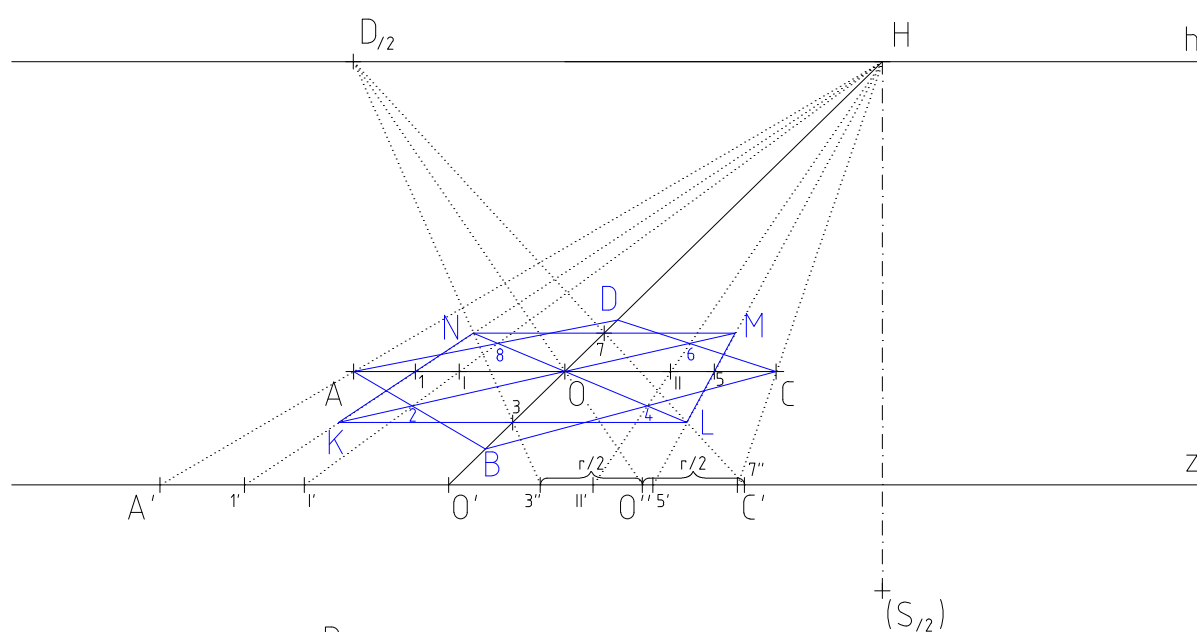


3. Sestrojíme perspektivní průměty čtverců v základní rovině a vyznačíme body dotyku.

CVIČENÍ 9

V $LP(h,z,H,d)$ je zadaná perspektiva O středu kružnice $k(O, r=27)$ v základní rovině. Sestrojte její perspektivní průmět.

LP: $d/2=70, v^h=56, O=[-42;41]$ (počátek SS je bod H).

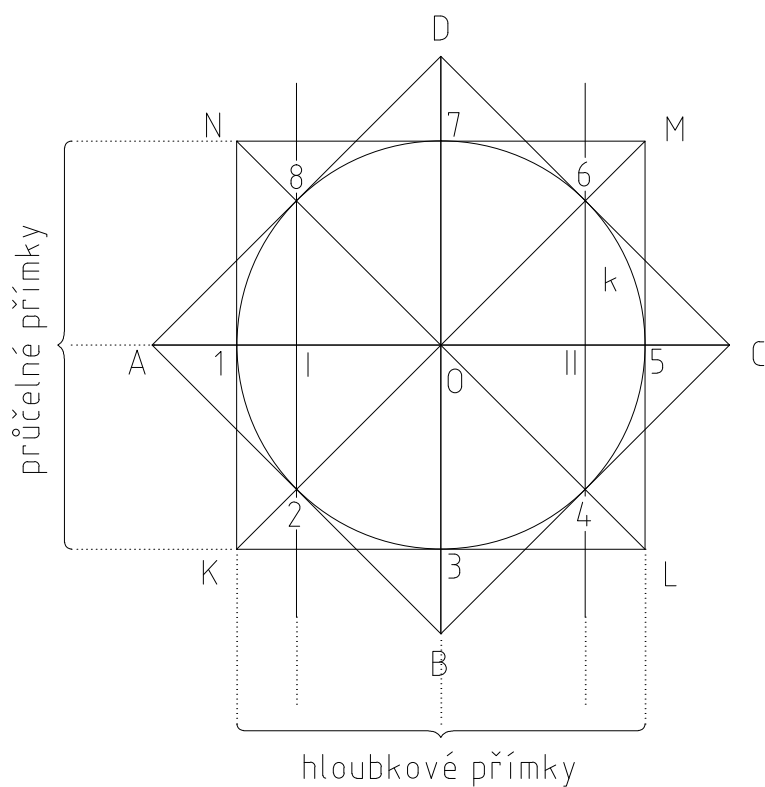
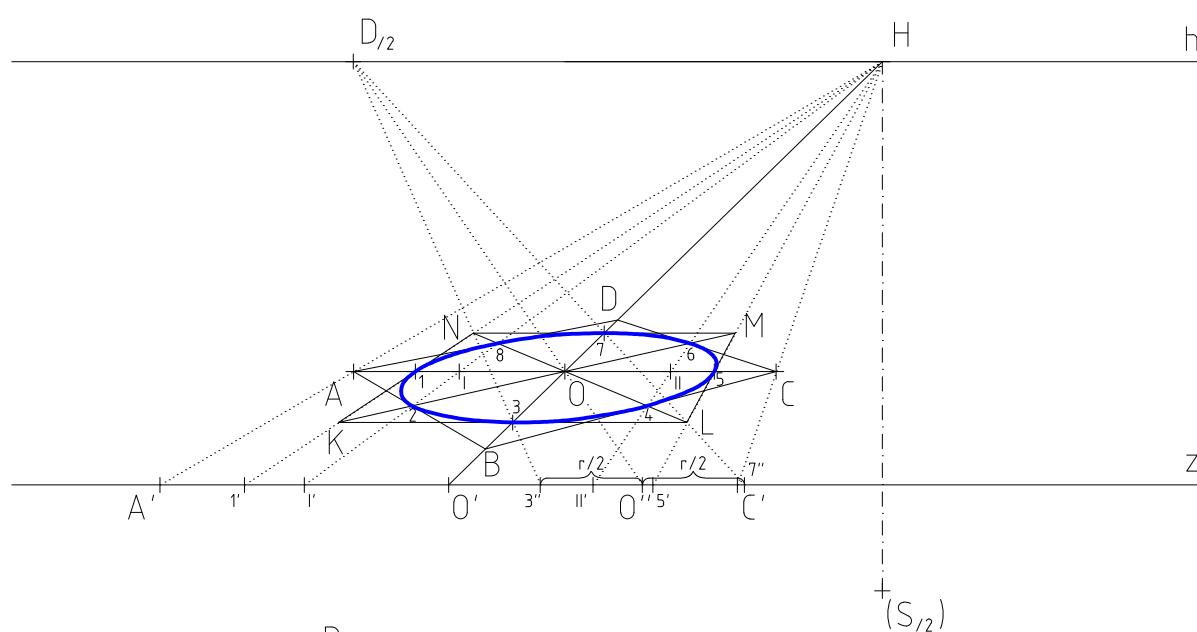


3. Sestrojíme perspektivní průměty čtverců v základní rovině a vyznačíme body dotyku.

CVIČENÍ 9

V $LP(h,z,H,d)$ je zadaná perspektiva O středu kružnice $k(O, r=27)$ v základní rovině. Sestrojte její perspektivní průmět.

LP: $d/2=70, v^h=56, O=[-42;41]$ (počátek SS je bod H).



4. Vytáhneme elipsu, která bude procházet body 1-8. Rovněž platí, že všechny strany čtverců jsou TEČNY elipsy.