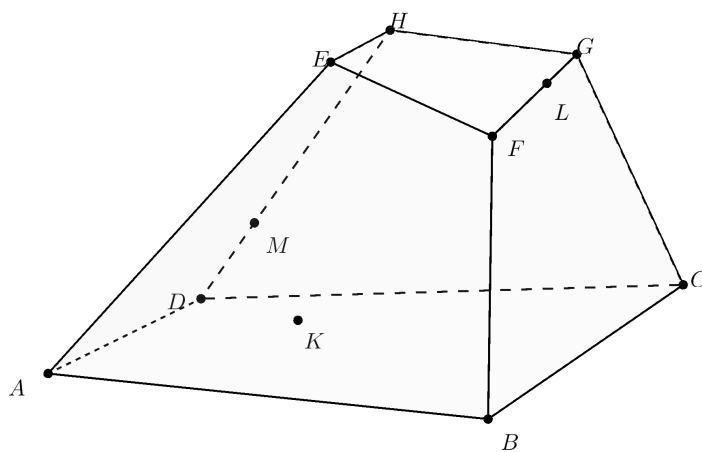
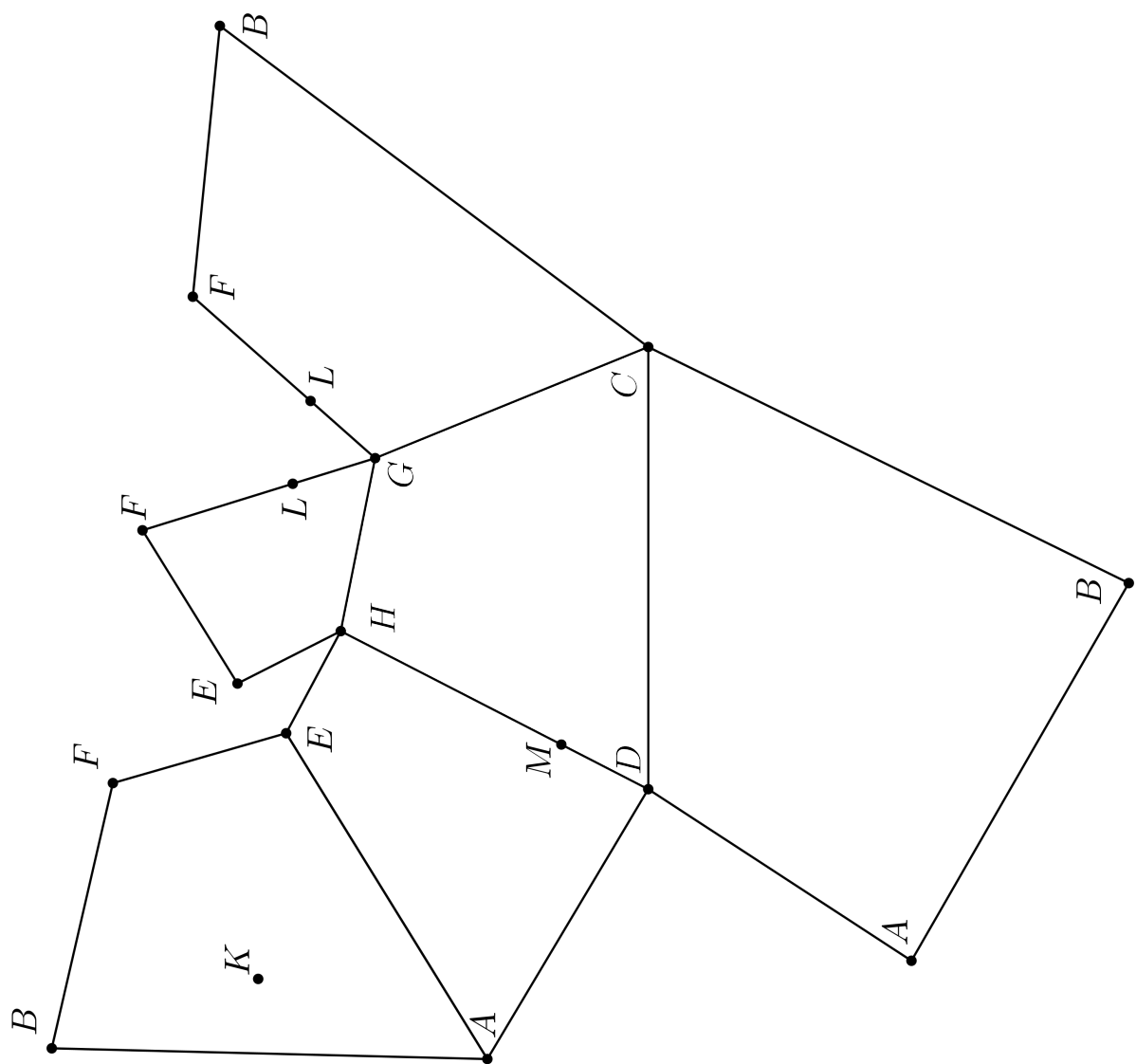


Stereometrie

5. a 6. cvičení

1. Sestrojte řez zřezaného čtyřbokého jehlanu $ABCDEFGH$ rovinou KLM , přičemž bod K leží ve stěně $ABFE$, bod L na hraně FG a M na hraně DH . Řez vyznačte do rovnoběžného průmětu (níže) a do sítě tělesa (na druhé straně).



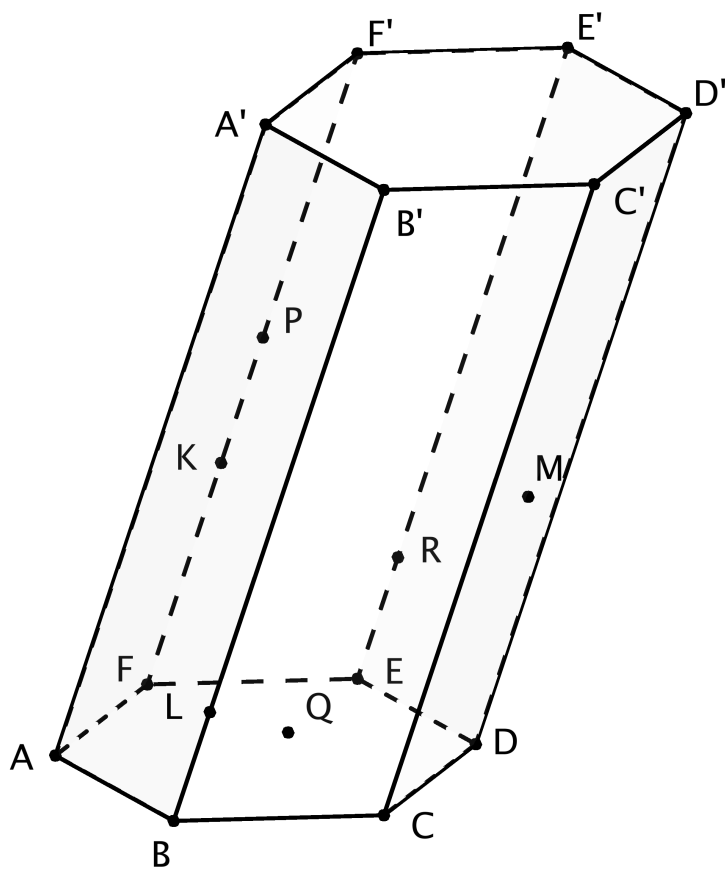


2. Zobrazte řezy hranolu $ABCDEF A'B'C'D'E'F'$ rovinami $\alpha = KLM$ a $\beta = PQR$.

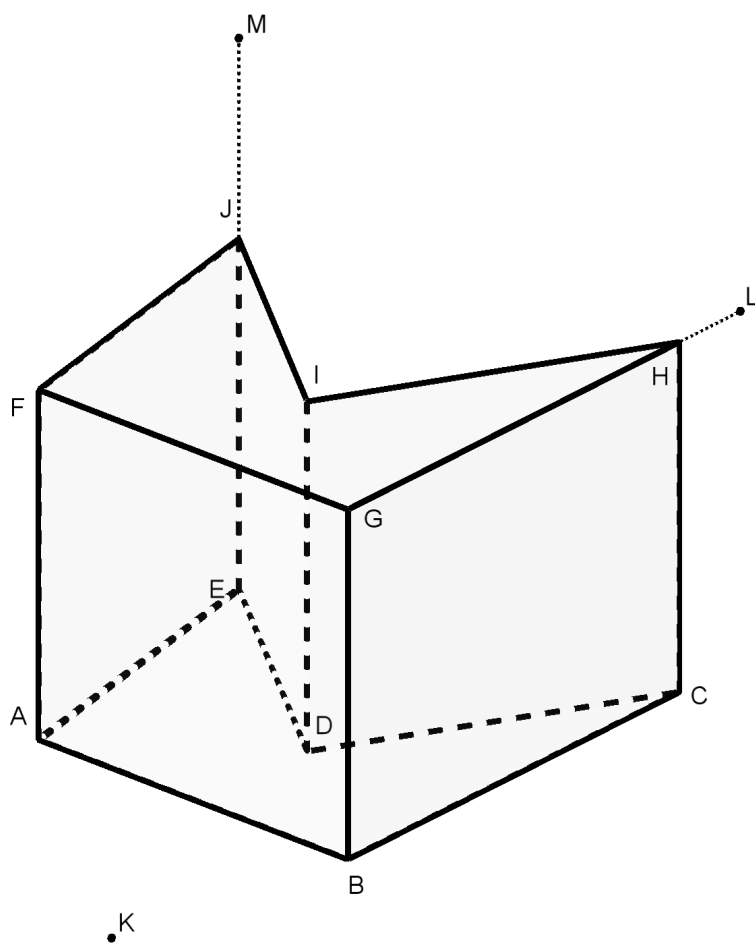
$K \in \overline{FF'}$, $L \in \overline{BB'}$, M leží v boční stěně $CDD'C'$

$P \in \overline{FF'}$, $R \in \overline{EE'}$, Q leží v boční stěně $BCC'B'$

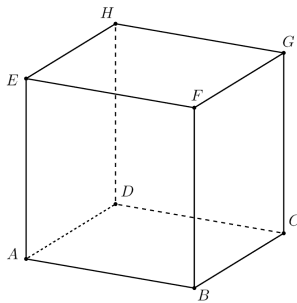
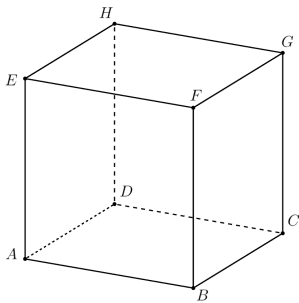
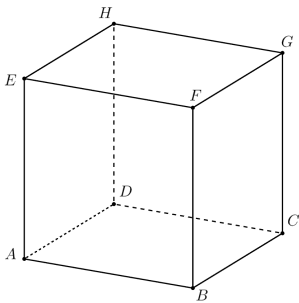
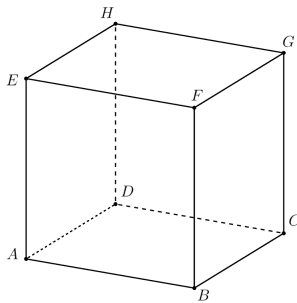
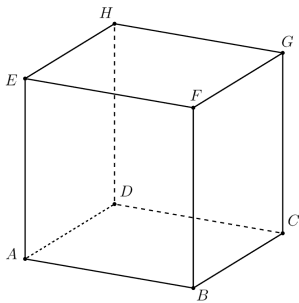
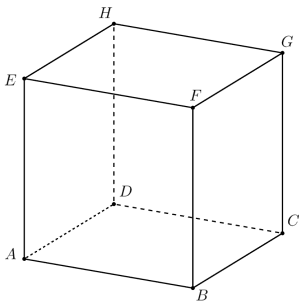
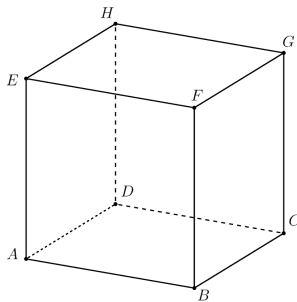
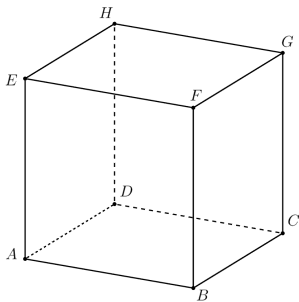
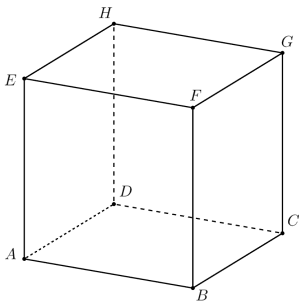
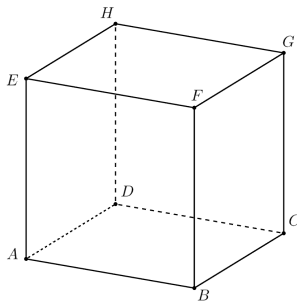
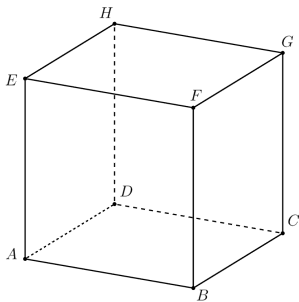
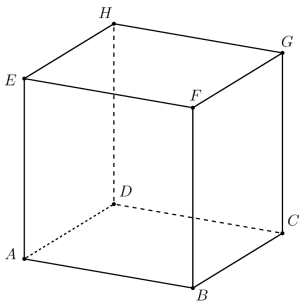
Dále zobrazte průsečnici r rovin α a β a její viditelnost vzhledem k hranolu.



3. Sestrojte řez hranolu $ABCDEFGH IJ$ rovinou ρ procházející body K, L, M , přičemž bod K leží v rovině $ABGF$, bod L na přímce GH a bod M na přímce EJ . Neviditelné čáry řezu zaznačte přerušovaně.



DÚ Popište všechny útvary, které vzniknou jako řezy krychle rovinou. Doporučeno zkusit i v GeoGebre 3D.



4. Sestrojte řez rotačního kuželu rovinou ρ procházející body K, L, M , přičemž body M a K jsou na viditelné části a bod L na neviditelné části kuželu v daném průmětu. Neviditelné čáry řezu zaznačte přerušovaně.

