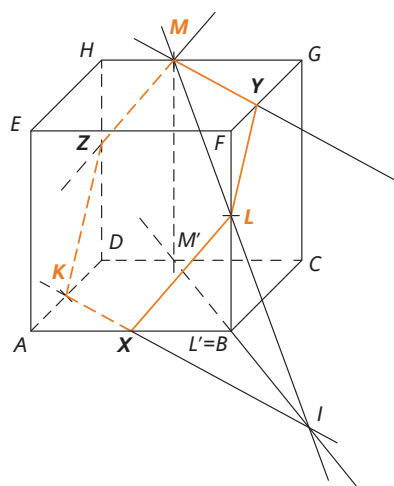


8. Sestrojte řez krychle $ABCDEFGH$ rovinou určenou body KLM .

Řešení:



1. Nemůžeme využít žádné pravidlo. Sestrojíme průsečík přímky LM s rovinou podstavy ABC , a to tak, že sestrojíme pravouhý průmět této přímky do roviny stěny ABC , což je přímka $L'M'$. Průsečík přímky LM s $L'M'$ je bod I , což je průsečík přímky LM s rovinou podstavy ABC .
2. Sestrojíme přímku KI a její průsečík s hranou AB je další bod řezu X .
3. Spojíme LX .
4. Bodem M vedeme rovnoběžku m s přímkou KX a její průsečík s hranou FG je bod řezu Y .
5. Spojíme LY .
6. Dále bodem M vedeme rovnoběžku l s přímkou LX .
7. Bod Z , který je průsečíkem přímky l a hrany HD , je bodem řezu a spojíme ho s bodem K .

9. Sestrojte řez krychle $ABCDEFGH$ rovinou určenou body KLM .

