

Pracovní list 19 – Řezy krychle II

Zobrazte krychli ve standardním volném rovnoběžném promítání, délka hrany krychle je 4 cm.

Příklad 19.1: Sestrojte řez krychle $PQRSTUVWXYZ$ rovinou EFG , přičemž:

$$E; E \in VW; |WE| = |EV|$$

$$F; F \in TW; |FW| = 3|FT|$$

$$G; G \in PS; |PG| : |GS| = 2 : 2$$

Příklad 19.3: Sestrojte řez krychle $ABCDEFGH$ rovinou NOS , přičemž:

$$N; N \in AE; |AN| = |NE|$$

$$O; O \in AB; |AO| : |OB| = 2 : 1$$

$$S; S \in GH; |HS| : |SG| = 4 : 1$$

Příklad 19.2: Sestrojte řez krychle $IJKLMNOP$ rovinou XYZ , přičemž:

$$X; X = J$$

$$Y; Y \in NO; |NY| : |YO| = 4 : 1$$

$$Z; Z \in MP; |PZ| = 3|MZ|$$

Příklad 19.4: Sestrojte řez krychle $U_1U_2U_3U_4U_5U_6U_7U_8$ rovinou TOM , přičemž:

$$T; T = S_{U_1U_2}$$

$$O; O = S_{U_2U_3}$$

$$M; M = S_{U_3U_8}$$

Příklad 19.1

P^+

Příklad 19.2

I^+

Příklad 19.3

A^+

Příklad 19.4

U_1^+