

## Pracovní list 2 – Řezy krychle Ib

Krychle volte ve standardním volném rovnoběžném promítání s délkou hrany 4 cm.

**Příklad 2.1:** Sestrojte řez krychle  $PQRSTUVWXYZ$  rovinou  $EFG$ , přičemž:

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

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

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

**Příklad 2.2:** Sestrojte řez krychle  $IJKLMNOP$  rovinou  $XYZ$ , přičemž:

$$X = J$$

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

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

**Příklad 2.3:** Sestrojte řez krychle  $ABCDEFGH$  rovinou  $NOS$ , přičemž:

$$N \in AE; |NA| = |EN|$$

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

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

**Příklad 2.4:** Sestrojte řez krychle  $U_1U_2U_3U_4U_5U_6U_7U_8$  rovinou  $TOM$ , přičemž:

$$T = S_{U_1U_2}, \quad O = S_{U_2U_3}, \quad M = S_{U_5U_8}$$