

Pracovní list 8 – Řezy čtyřbokého jehlanu II

Příklad 8.1: Sestrojte řez pravidelného čtyřbokého jehlanu $Z_1Z_2Z_3Z_4Z_5$ rovinou PQR , přičemž:

$$P \in Z_1Z_5; 4|PZ_1| = |Z_1Z_5|$$

$$Q \in Z_2Z_5; |Z_2Q| = |QZ_5|$$

$$R \in Z_1Z_2; |Z_1R| = 2|RZ_2|$$

Příklad 8.2: Sestrojte řez pravidelného čtyřbokého jehlanu $MNOPQ$ rovinou $A_1A_2A_3$, přičemž:

$$A_1 \in PQ; |PA_1| : |A_1Q| = \sqrt{3} : \sqrt{12}$$

$$A_2 \in NQ; 2|NA_2| = |A_2Q|$$

$$A_3 \in OQ; |QA_3| : |A_3O| = \pi : 3\pi$$

Příklad 8.3: Sestrojte řez pravidelného čtyřbokého jehlanu $KLMNV$ rovinou PES , přičemž:

$$P \in VK; |VP| : |PK| = 1 : 4$$

$$E \in VM; |VE| = \sqrt{4} |ME|$$

$$S \in KL; |KS| : |SL| = a : a, a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$$

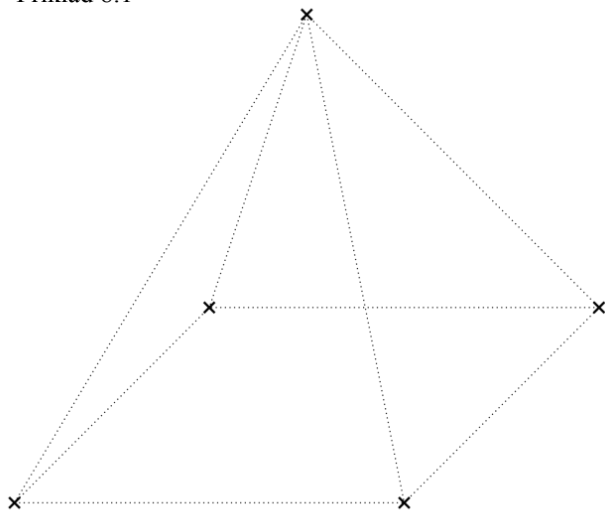
Příklad 8.4: Sestrojte řez pravidelného čtyřbokého jehlanu $ABCDV$ rovinou KLM , přičemž:

$$K \in VA; |VK| : |AK| = 7 : 7$$

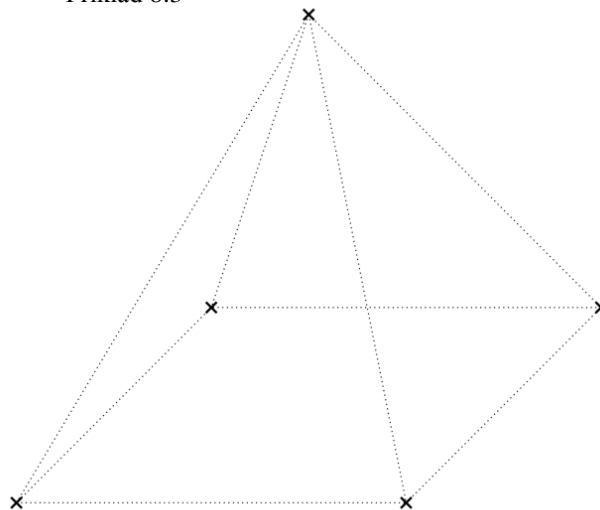
$$L \in VD; |VL| = |LD|$$

$$M \in VC; |CM| : |MV| = 1 : 3$$

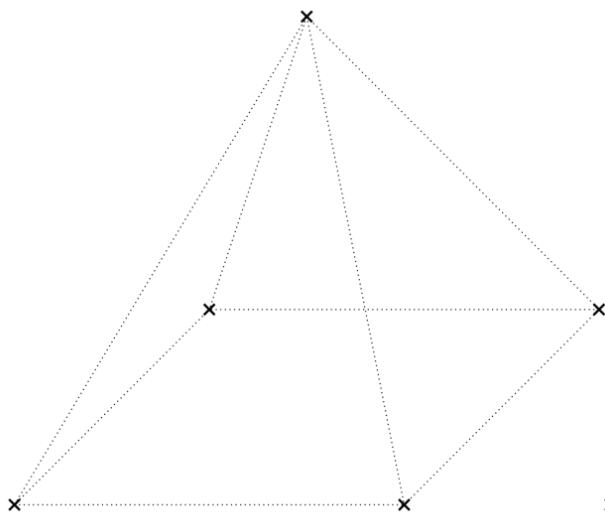
Příklad 8.1



Příklad 8.3



Příklad 8.2



Příklad 8.4

