



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NM-DG-19-Řezy jehlanu

Př.1: Sestrojte pravidelný šestiboký jehlan s podstavou v půdorysně, je-li dán vrchol podstavy $A[-2,4; 6,3; 0]$ a hlavní vrchol $V[0; 4; 6,5]$. Zobraďte řez jehlanu rovinou $\varphi(4,5,90^\circ,150^\circ)$. Dále sestrojte skutečnou velikost řezu a síť seříznutého tělesa (na poslední volnou stranu).

Př.2: Pravidelný pětiboký jehlan s podstavou v půdorysně, který je dán jedním vrcholem podstavy $A[-4; 7,3; 0]$ a hlavním vrcholem $[-2,5; 4; 6,5]$, seřízněte rovinou $\alpha(0, 60^\circ, 150^\circ)$.

Př.3: Sestrojte řez pravidelného pětibokého jehlanu rovinou α . Podstava ABCDE jehlanu je v první průmětně, hlavní vrchol je V.

A[-4; 7; 0], V[-2,5; 4; 6,5]

Př.4: Je dán čtyřboký jehla $ABCDV$ s podstavou $ABCD$. Protněte ho rovinou, která je kolmá k nejdelší hraně a prochází protilehlým vrcholem podstavy.