

JEHLAN

- 1) Zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan s podstavou v rovině $\varrho(-6; 7; 4,5)$, která je dána úhlopříčkou AC , $A[-2,5; 2; z_A]$, $C[1; 5; z_C]$, když výška jehlanu je $v = 7$.
- 2) Zobrazte pravidelný šestiboký jehlan s podstavou v rovině $\varrho(-6; 5; 7)$, se středem $S[2; 3,5; z_S]$, s vrcholem podstavy $A[-0,5; 4; z_A]$ a s výškou $v = 7$.
- 3) Zobrazte pravidelný šestiboký jehlan $ABCDEFV$. Bod $S[1,5; 3,5; 2]$ je střed podstavy, jedna podstavná hrana leží v půdorysně π a hlavní vrchol je bod $V[-3; 7; 6,5]$.
- 4) Pravidelný šestiboký jehlan s podstavou v nárysně ν , se středem podstavy $S[0; 0; 5]$, s vrcholem podstavy $A[-1; 0; 1]$ a s výškou $v = 7$, protněte rovinou $\varrho(-4,5; 2,8; \infty)$. Sestrojte skutečnou velikost řezu.
- 5) Pravidelný pětiboký jehlan s podstavou v půdorysně π , se středem podstavy $S[0; 4; 0]$, s vrcholem podstavy $A[1,5; 1,5; 0]$, s výškou $v = 7,5$, protněte rovinou $\varrho(4,5; \infty; 3,5)$. Sestrojte skutečnou velikost řezu.
- 6) Zobrazte řez pravidelného čtyřbokého jehlanu $ABCDV$ rovinou $\varrho(0; 90^\circ; 30^\circ)$. Jehlan má podstavu $ABCD$ v půdorysně π , vrchol podstavy $A[1,5; 1,5; 0]$ a hlavní vrchol $V[4; 3; 7]$. Sestrojte skutečnou velikost řezu.