



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NM-DG-15-Hranoly v obecné poloze

Př.1: Sestrojte sdružené průměty pravidelného čtyřbokého hranolu ABCDEFGH s podstavou v rovině β a výškou 8.

$\beta(-2, -4, -2)$, $A[-8, 1, ?]$, $C[-4, 1, ?]$.

(při konstrukci využijete otáčení, konstrukci přímky kolmé k rovině, sklápění)

Př.2: Sestrojte obrazy krychle ABCDEFGH, je-li délka AB rovna 5, AB leží na přímce $m=AP$ a vrchol D v nárysně. $A[3; 3; 3,5]$, $P[0; 5; 0]$.

Nejdříve promyslete prostorové řešení! Kolik řešení má úloha?

Př.4: Sestrojte sdružené průměty pravidelného osmibokého hranolu, je-li dána jeho osa SS' a přímka $m=PQ$, na které leží vrchol podstavy A .
 $S[-2; 5; 5]$, $S'=[0; 2,5; 3,5]$, $P[0;0;0]$, $Q[3;5;6]$.