



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NM-DG-12-Průsečnice rovin v MP – procvičení

Rovina může být také zadána souřadnicí průsečíku s osou x a velikostmi úhlů, které svírají půdorysná stopa a nárysná stopa s kladným směrem osy x , např. $\alpha(5, 100^\circ, 120^\circ)$ či $\beta(-3, 30^\circ, 90^\circ)$.

Př.1: Sestrojte průsečnici rovin z předchozího odstavce.

Př.2: Sestrojte průsečnici rovin $\psi(-5, 45^\circ, 30^\circ)$ a $\varphi(-2, 45^\circ, 75^\circ)$.

Př.3: Trojúhelník ABC protněte rovinou ρ : $A[-5, 0, 8], B[-2, 6, 3], C[2, 2, 1], \rho(3, 2, \infty)$

Př.4: Pravidelný čtyřboký jehlan ABCDV má podstavu v první průmětně se středem $S[1,5,0]$ a jedním vrcholem $A[3,1,0]$, výška jehlanu je 5. Sestrojte řez jehlanu s rovinou a) $\alpha(-5,\infty,1,5)$, b) $\beta(-5,8,2)$