

Př.4: Určete velikost úhlu ACB: A $(-5,1,0)$, B $(1,7,1)$, C $(3,2,6)$.

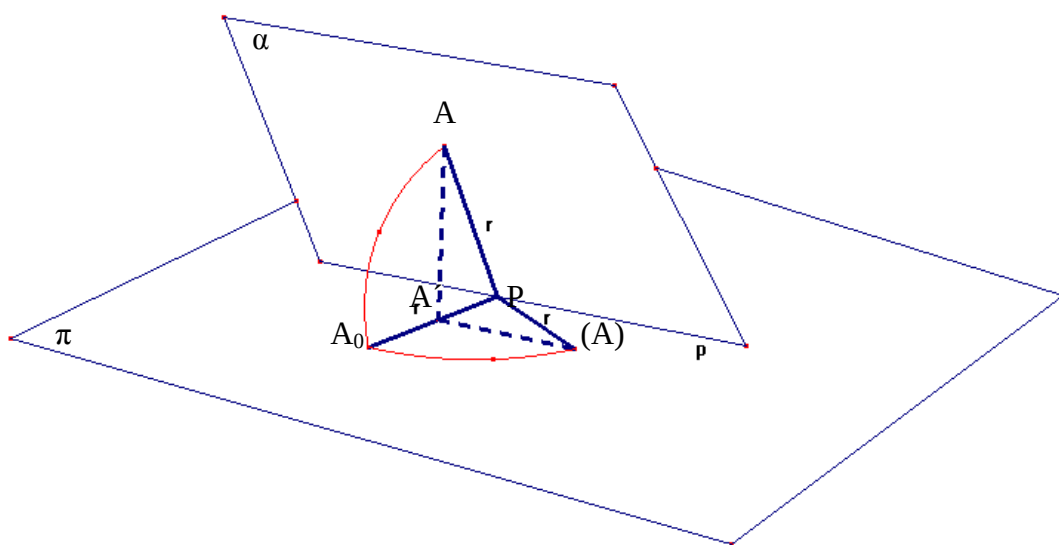
Př.5: Určete vzdálenost bodu C od přímky AB. A $(-5,0,2)$, B $(0,4,0)$, C $(5,1,3)$.

Př.6: Zobrazte střed kružnice opsané trojúhelníku KLM. K $(-5,5,1)$, L $(4,1,1)$, M $(0,1,4)$.

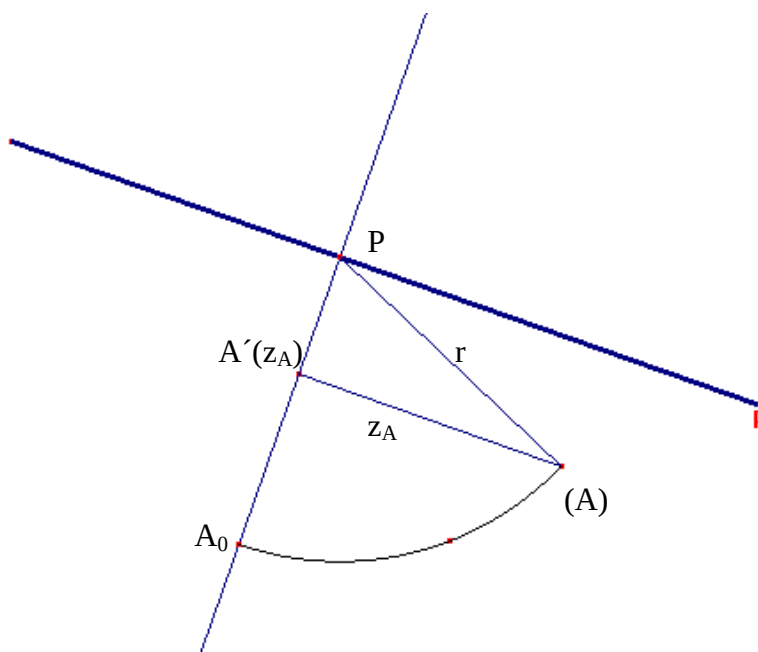
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NM-DG-04 – Otáčení roviny do průmětny

Máme-li provést konstrukci v rovině, která není promítací, **otáčíme** tuto rovinu do průmětny kolem její stopy. Poloměr otáčení sestojíme dle názorného obrázku:



V kótovaném promítání takto:

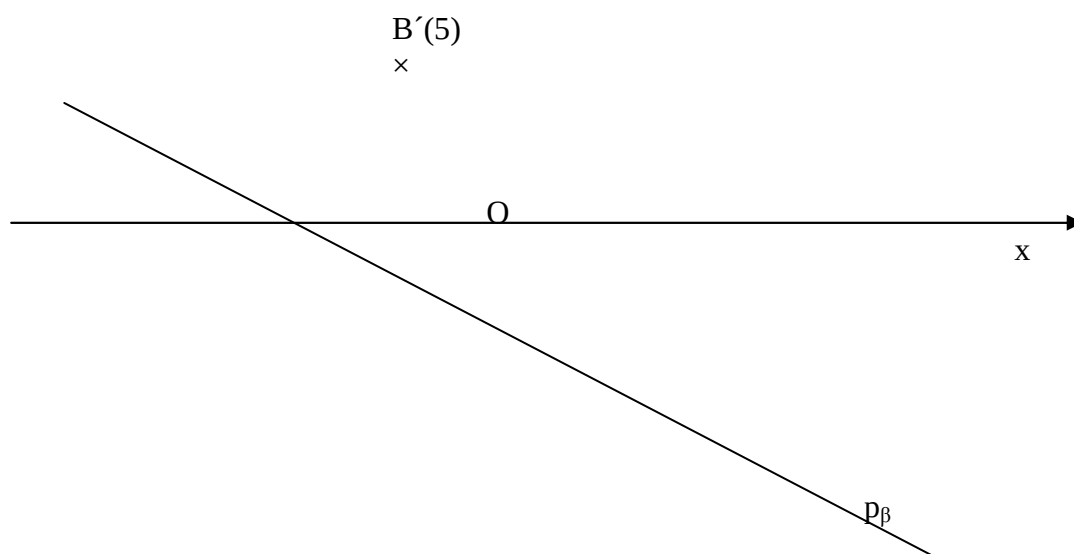


Pozn.: Útvary sestrojené v otočení se rýsují **čerchovaně**.

-1-

Př.1: Rovina α je dána body $A(2,-1,1)$, $B(-1,2,2)$, $C(-3,-2,5)$. Sestrojte stopu roviny ABC a otočte trojúhelník ABC do průmětny.

Př.2: Rovina β je dána stopou p_β a bodem B . V této rovině leží bod $C(2, 1, ?)$. Určete skutečnou velikost úsečky BC .



Př.3: Je dána přímka MN a bod A. Sestrojte rovnostranný trojúhelník ABC tak, aby strana BC ležela na přímce MN. $M(-5,0,2)$, $N(1,5,0)$, $A(1,2,5)$.

