

PŘEDNÁŠKA č. 4

TĚLESA S PODSTAVOU V OBECNÉ ROVINĚ

PŘ: ZOBRAŤTE PRAVIDELNÝ ČTYŘBOKÝ JEHLAN $ABCDV$ S PODSTAVOU $ABCD$ V ROVINĚ $\alpha = (50, 50, 80)$ S VRCHOLEM PODSTAVY $A = [-20, ?, 60]$ A VRCHOLEM $V = [60, 60, 80]$
VIZ SBÍRKA PŘÍKLAD $\text{II}/4.03$

ROVINNÉ ŘEZY JEHLANU, HRANOLU, KUZĚLE, VÁLCE

KLASIFIKACE ŘEZŮ VIZ PREZENTACE

<http://vyuka.safarikovi.org/fce/>

PŘ: SEŠTŘOJTE ŘEZ ROVINOU $\rho = (55, 70, 55)$ KOSÉHO TROJBOKÉHO HRANOLU $ABCDEF$, JEHOŽ PODSTAVOU JE ROVNOSTRANNÝ ΔABC V PŮDORYSNĚ, JE-LI DÁN STŘED DOLNÍ PODSTAVY $S = [-25, 30, 0]$ A POBOČNÁ HRANA AD ($A = [-40, 45, 0]$, $D = [30, 65, 50]$).
VIZ CD - CVIČENÍ 5.21a, OBRAZEK

PŘ: SEŠTŘOJTE ŘEZ ROVINOU $\rho = (-80, 90, 40)$ PRAVIDELNÉHO ČTYŘBOKÉHO JEHLANU $ABCDV$ S PODSTAVOU V PŮDORYSNĚ, JE-LI DÁN VRCHOL PODSTAVY $A = [25, 15, 0]$, STŘED PODSTAVY $S = [10, 40, 0]$ A VÝŠKA JEHLANU $h = 60$.

a) POMOCI KOLINEACE

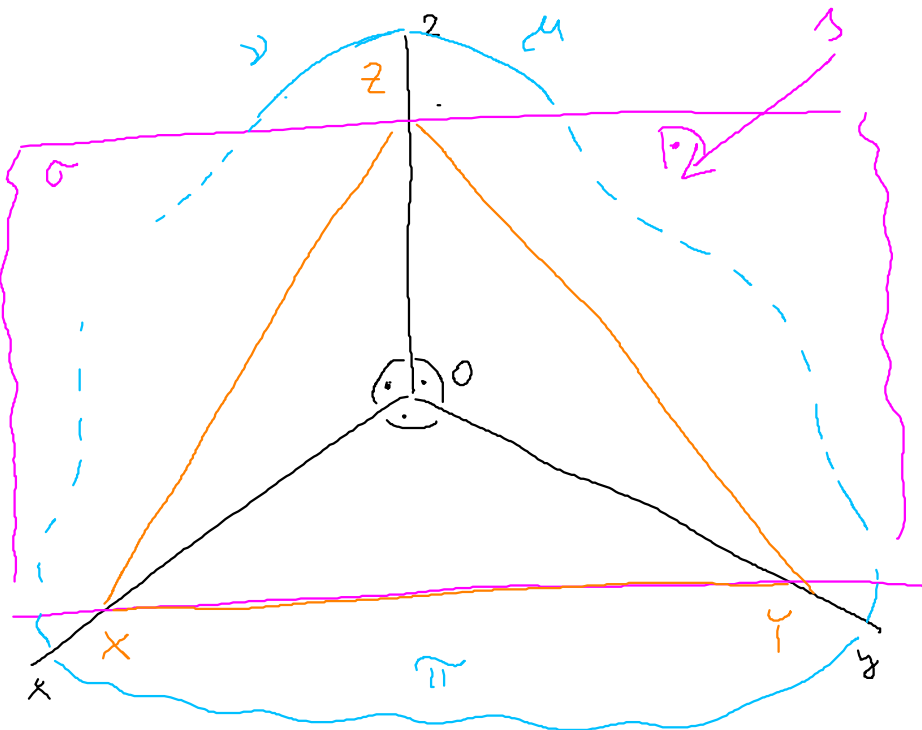
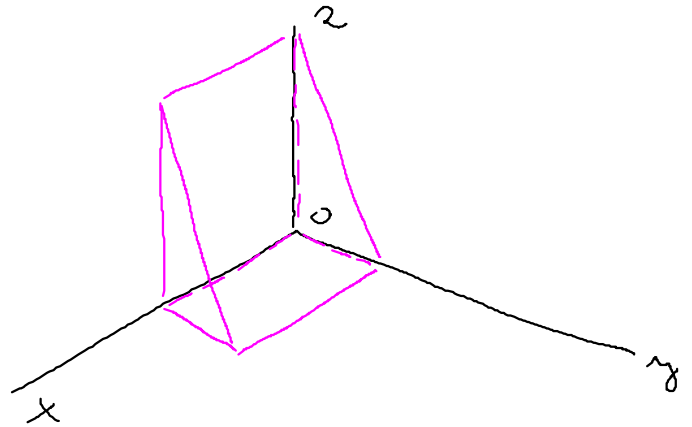
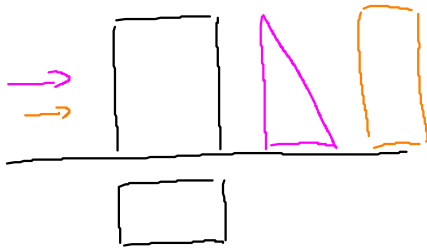
VIZ CD - PŘÍKLAD 5.28, OBRAZEK 5.75

b) POMOCI S. PRŮMĚTNY

VIZ CD - PŘÍKLAD 5.28, OBRAZEK 5.76

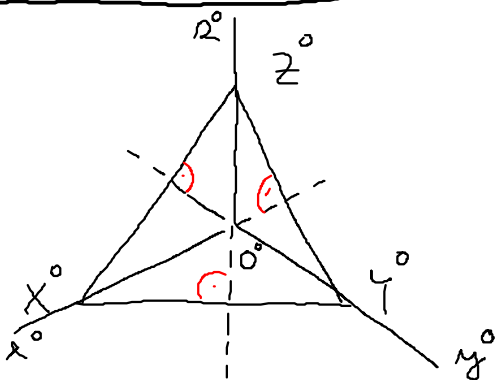
KOLMÁ AXONOMETRIE

- KOLMÉ PROMÍTÁNÍ NA JEDNU PRŮMĚTNU, SOUŘADNÝ SYSTÉM MÁ V AX. OBECNOU POLOHU K PRŮMĚTNĚ
- ROVNOBĚŽNÉ PROMÍTÁNÍ - VLASTNOSTI VIZ ÚVODNÍ PŘEDNÁŠKA



- $\pi(x,y)$ - PŮDORUSNA
- $\nu(x,z)$ - NÁŘISKA
- $\mu(y,z)$ - BOKORUSNA
- O - POČÁTEK K. S. S.
- σ - PRŮMĚTNA
- Δ - SMĚR PROMÍTÁNÍ
- $\Delta \perp \sigma$

SITUACE V PRŮMĚTNĚ:



- OSY SE PROMÍTAJÍ DO UHĚBK $\Delta X^0 Y^0 Z^0$
- x^0, y^0, z^0 - AXONOMETRICKÝ PRŮMĚT OS x, y, z