

PŘEDNÁŠKA č. 4

TĚLESA S PODSTAVOU V OBECNÉ ROVINĚ

PŘ: ZOBRAZTE PRAVIDELNÝ ČTYŘBOKÝ JEHLAN $ABCDV$, JE-LI DÁNA JEHO OSA $o = (P = [25; 15; 0], R = [-25; 55; 65])$, JEDEK BOD PODSTAVY $A = [30; 35; 25]$ A VÝŠKA JEHLANU $v = 50$.

VIZ CD - PŘÍKLAD 5.25, OBRAZEK 5.71

ROVINNÉ ŘEZY JEHLANU, HRANOLU, KUŽELE, VÁLCE

KLASIFIKACE ŘEZŮ VIZ PREZENTACE

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

PŘ: SESTROJTE ŘEZ ROVINOU $g = (55; 70; 55)$ 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: SESTROJTE ŘEZ ROVINOU $g = (-80; 90; 40)$ 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 $v = 60$.

a) POMOCI KOLINEACE

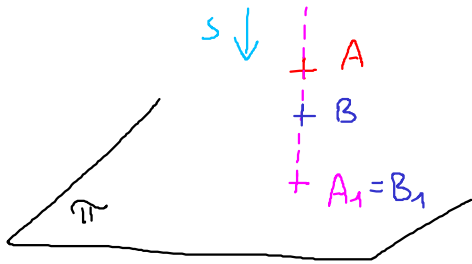
VIZ CD - PŘÍKLAD 5.28, OBRAZEK 5.75

b) POMOCI S. PRŮMĚTNÝ

VIZ CD - PŘÍKLAD 5.28, OBRAZEK 5.76

KOTOVANÉ PROMÍTÁNÍ

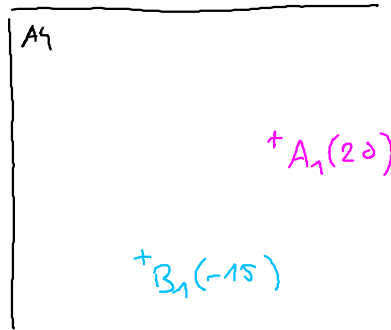
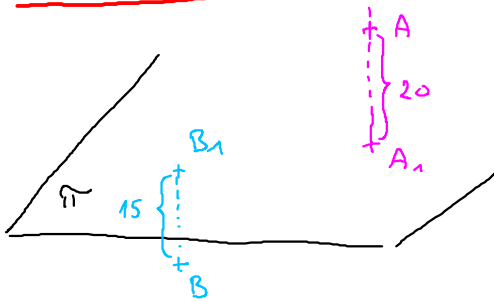
- KOLMÉ PROMÍTÁNÍ NA JEDNU PRŮMĚTNU - π - PŮDORYSNA



NENÍ JEDNOZNAČNÉ \Rightarrow KAŽDÉMU BODU PŘÍŘADÍME ČÍSLO, JEHOŽ ABSOLUTNÍ HODNOTA UDAVÁ VZDÁLENOST BODU OD π - KOTU

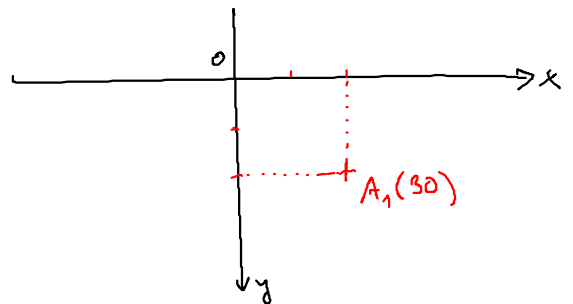
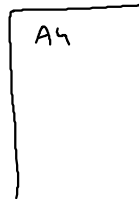
DOMLUVA : PRVKY NAD π - Kladná kóta
PRVKY POD π - záporná kóta

ZOBRAZENÍ BODU



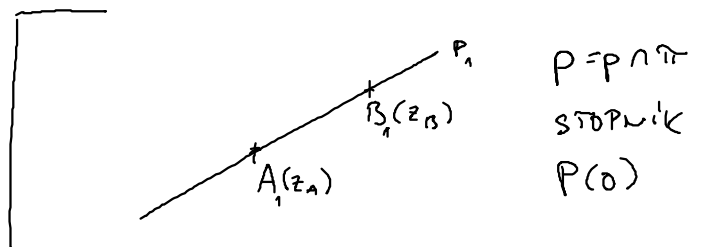
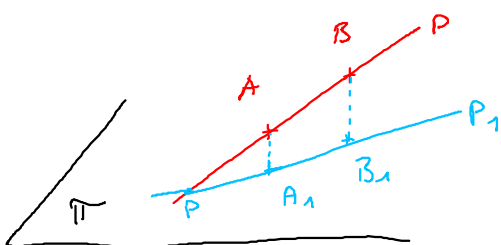
VOLBA K. S. S. : LEVOTOCIÁ

$A[20, 20, 30]$



ZOBRAZENÍ PŘÍMKY

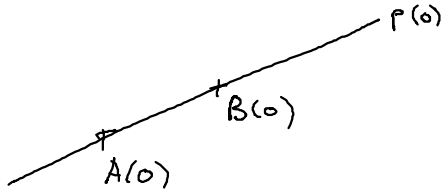
KOTOVANÝM PRŮMĚTEM PŘÍMKY V OBEKNÉ POLOZE JE PŘÍMKA



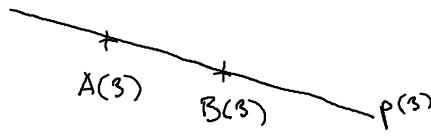
$P = p \cap \pi$
středník
 $P(0)$

SPECIÁLNÍ POLOHY PŘÍMEK

a) $P \subset \pi$



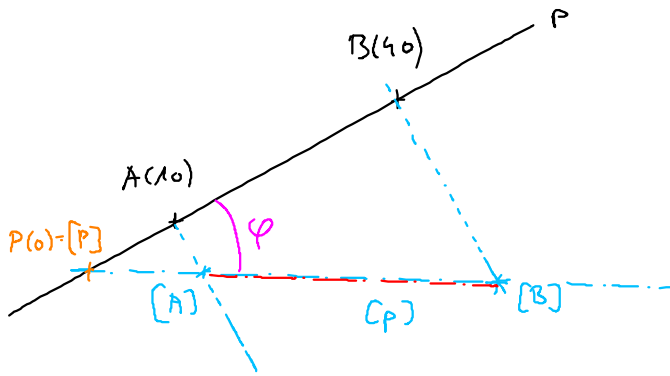
b) $P \parallel \pi$



c) $P \perp \pi$

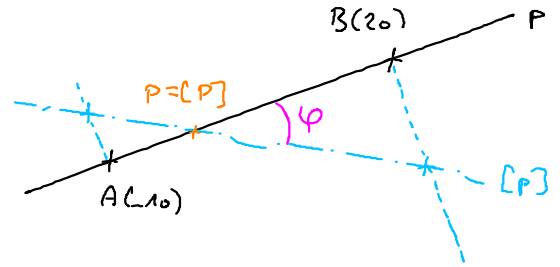
$$* P = A(s) = B(-1)$$

SKLOPENÍ PŘÍMEK (VIZ IVa V M.P.)



φ - SPÁD PŘÍMEK

$$|AB| = |CA| |CB|$$



STUPŇOVÁNÍ PŘÍMEK

