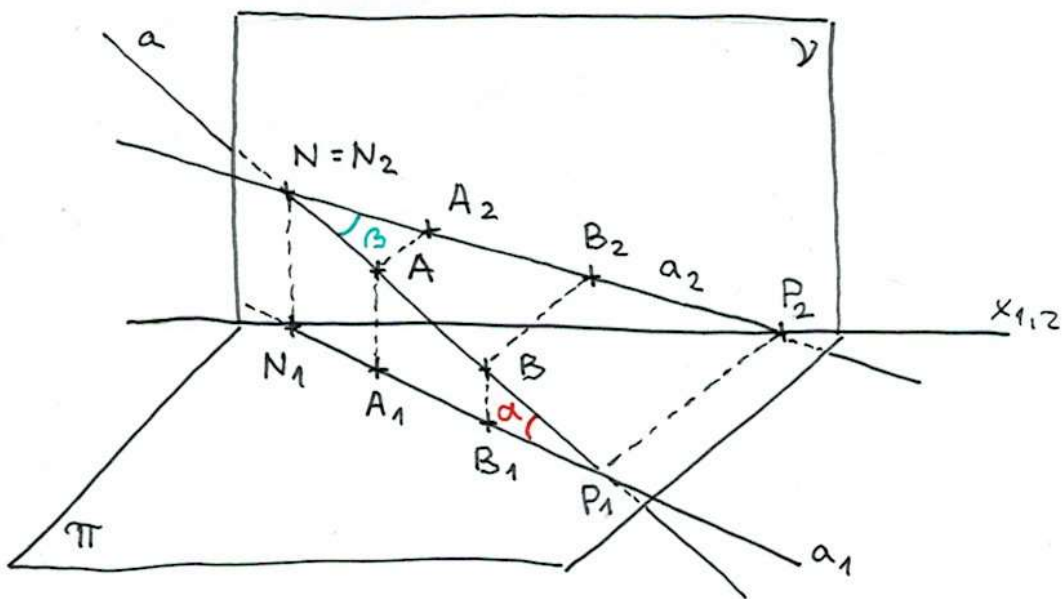


# STOPNÍKY PŘÍMKY

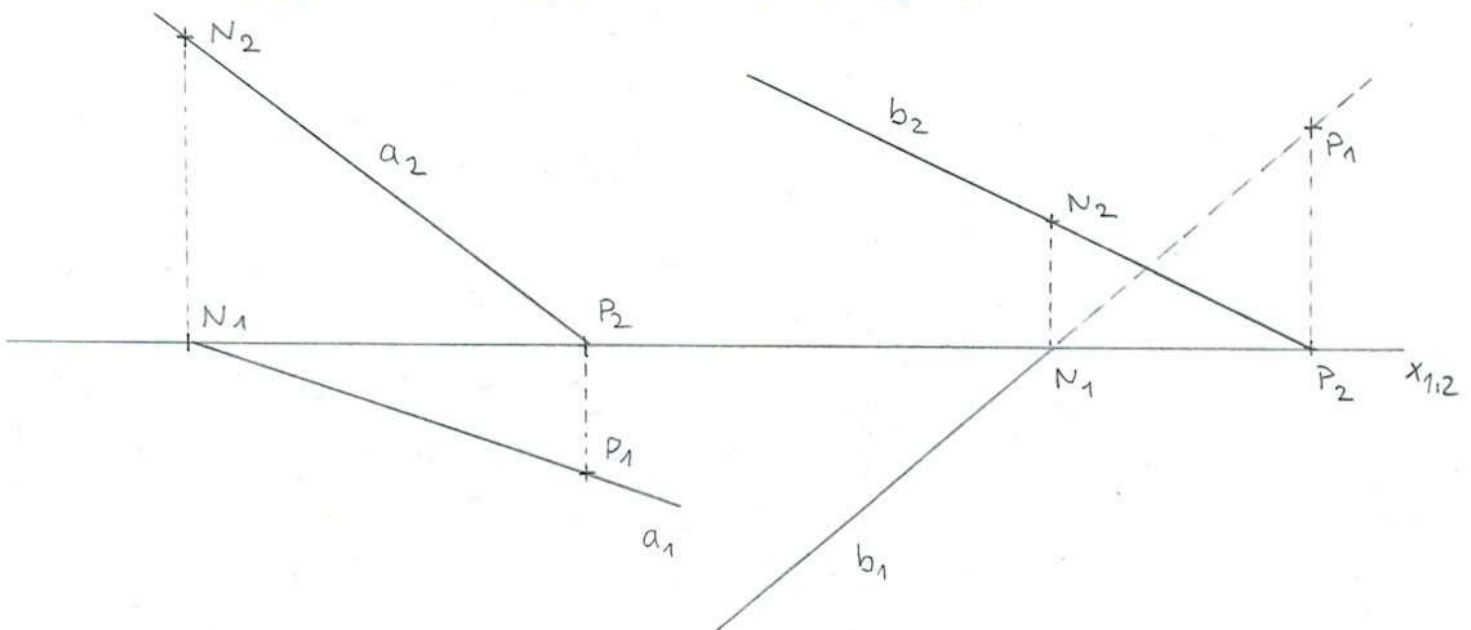
DEFINICE : STOPNÍK PŘÍMKY JE PRŮSECÍK PŘÍMKY S PRŮMĚTNOU

$P = a \cap \pi$  - PŮDORYSNÝ STOPNÍK  
PLATÍ  $z_P = 0$

$N = a \cap \nu$  - NÁBYSNÝ STOPNÍK  
PLATÍ  $y_N = 0$



PŘ : URČETE STOPNÍKY PŘÍMEK a, b.



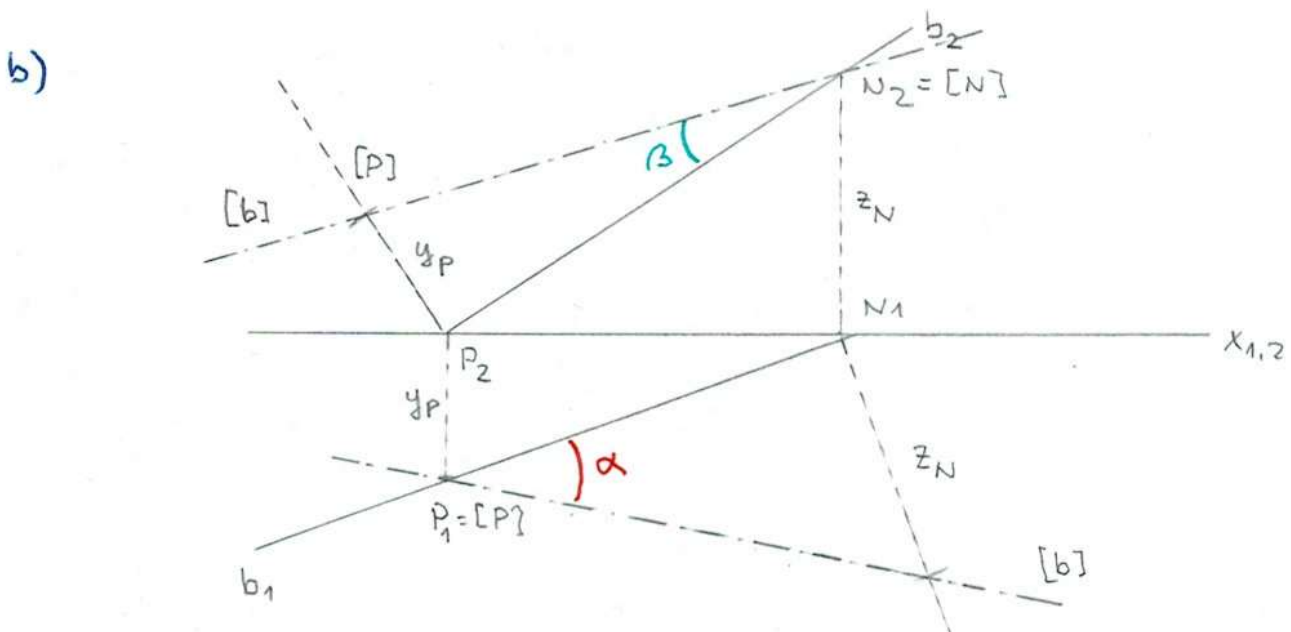
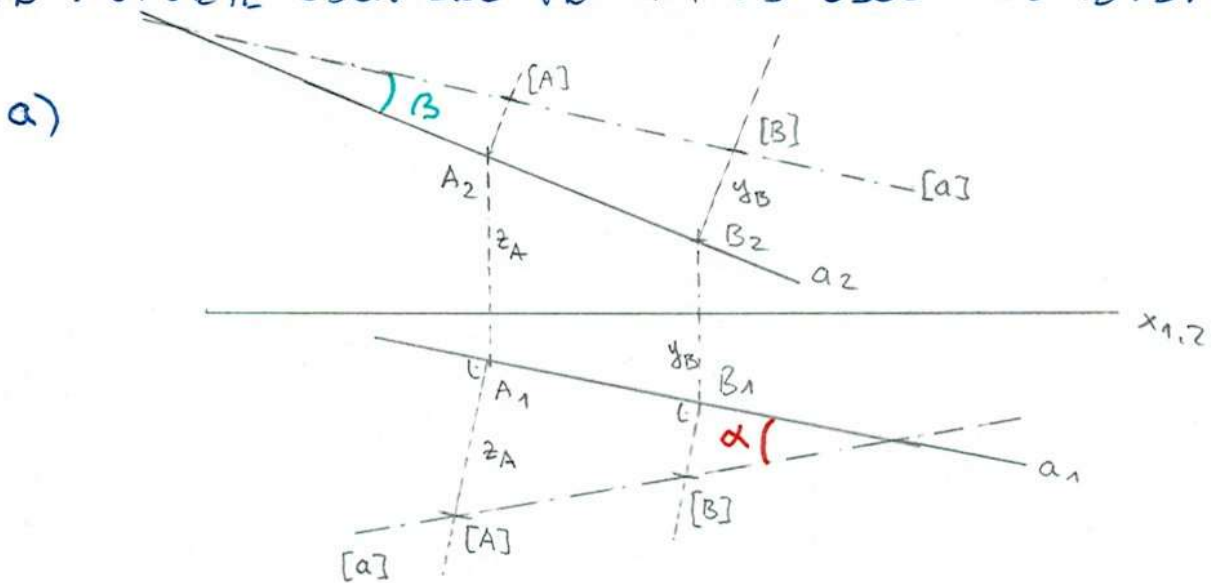
# ODCHYLKA PŘÍMKY OD PŘŮMĚTNY

DEFINICE: ODCHYLKA PŘÍMKY OD PŘŮMĚTNY JE VELIKOST ÚHLU, KTERÝ SVÍRA PŘÍMKA SE SVÝM PRAVDĚ-  
ÚHLÝM PŘŮMĚTEM

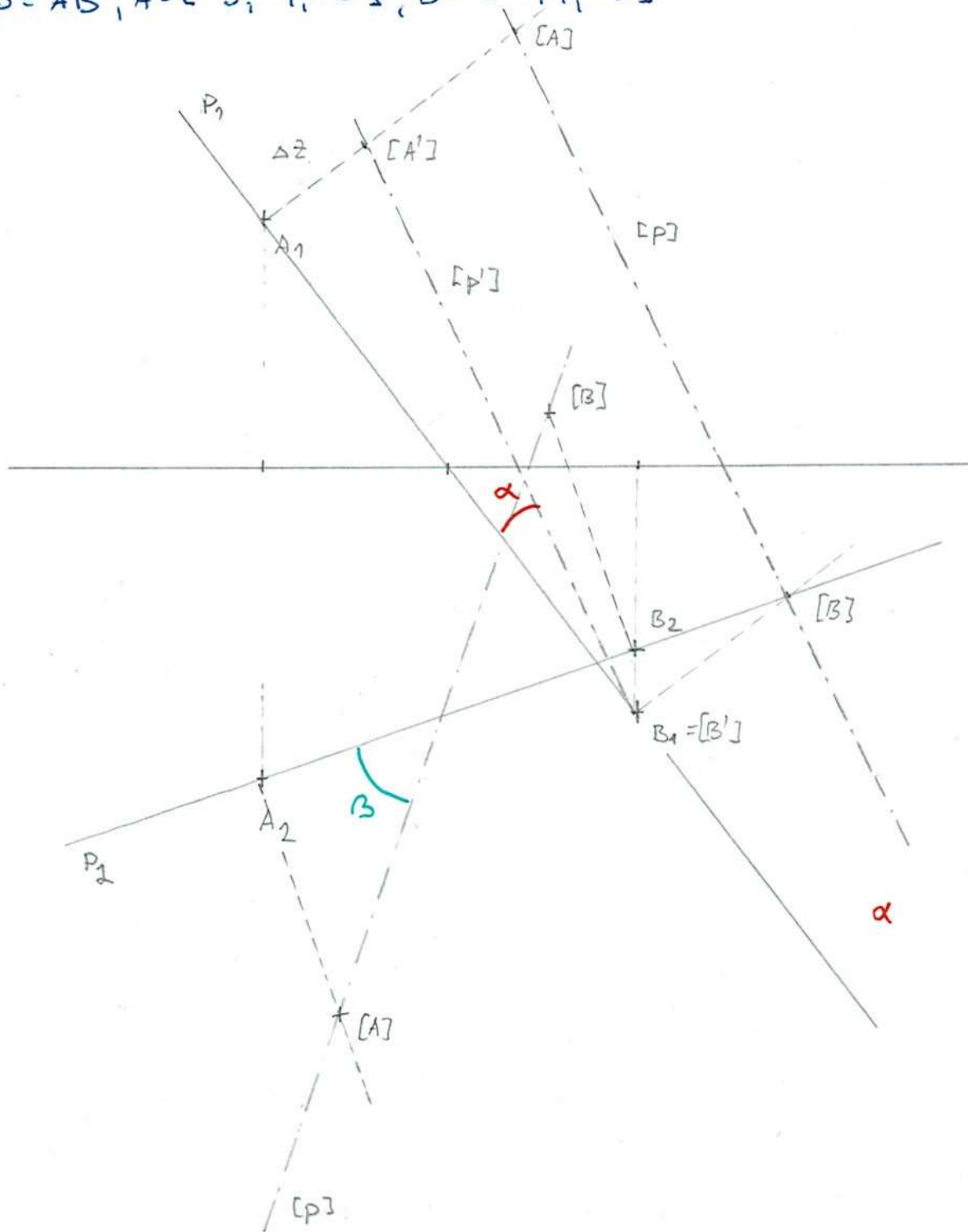
$\alpha$  - ODCHYLKA PŘÍMKY OD PŘŮDORYSNY  
 $\alpha = \angle(a, \pi) = \angle(a, a_1) = \angle(a_1, [a])$   
SKLAPIME DO  $\pi$

$\beta$  - ODCHYLKA PŘÍMKY OD NÁŘEZNKY  
 $\beta = \angle(a, \nu) = \angle(a, a_2) = \angle(a_2, [a])$   
SKLAPIME DO  $\nu$

PŘ: URČETE ODCHYLKU PŘÍMKY OD OBOU PŘŮMĚTEN

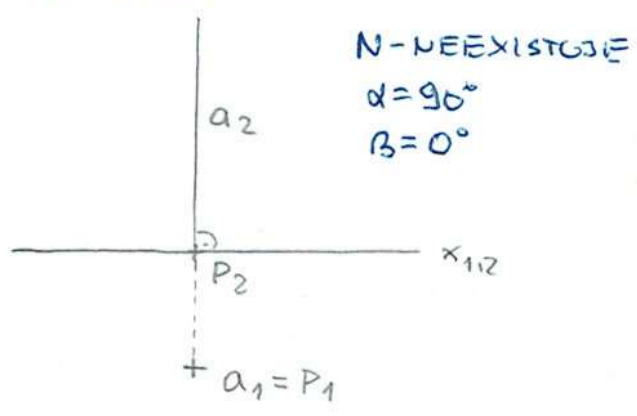


$P_2: p = AB, A = [-3, -4, -5], B = [3, 4, -3]$

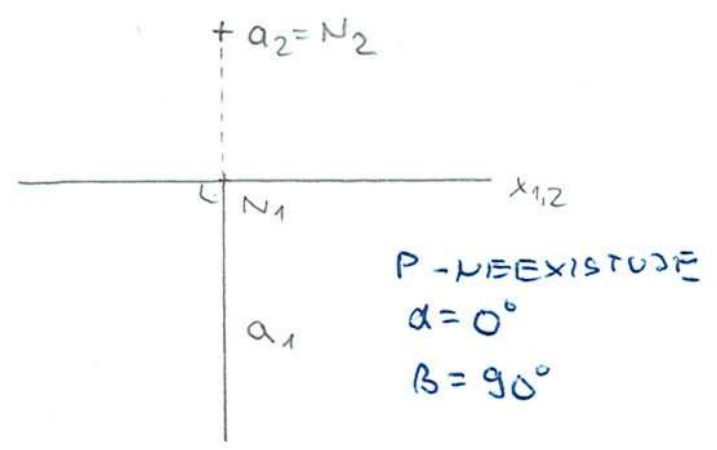


# PRÍMKA VE ZVLÁŠTNÍ POLOZE

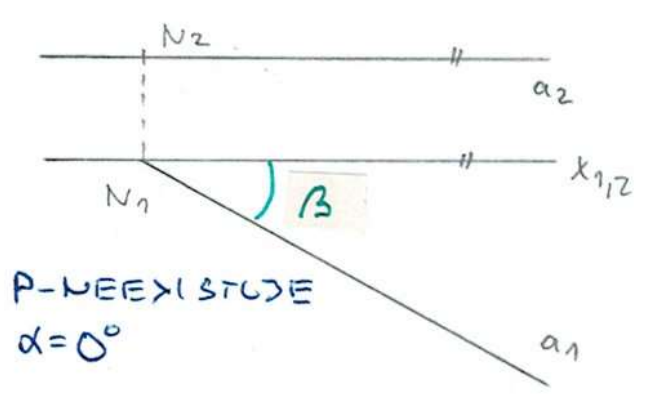
1.)  $a \perp \pi$



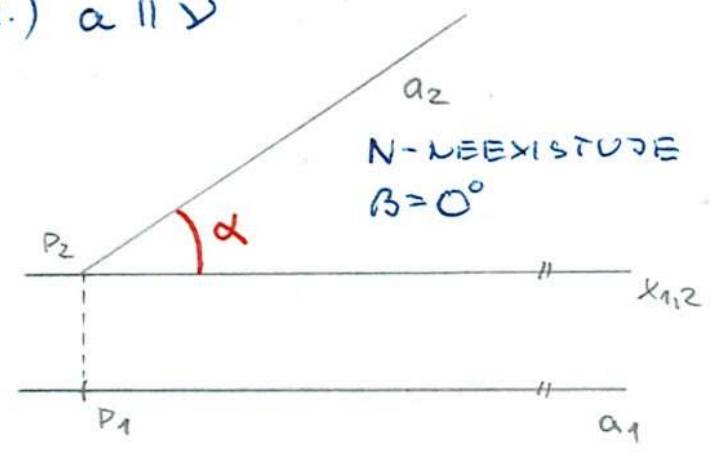
2.)  $a \perp \nu$



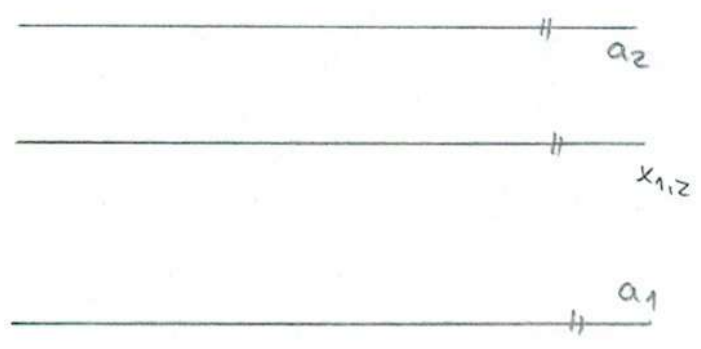
3.)  $a \parallel \pi$



4.)  $a \parallel \nu$

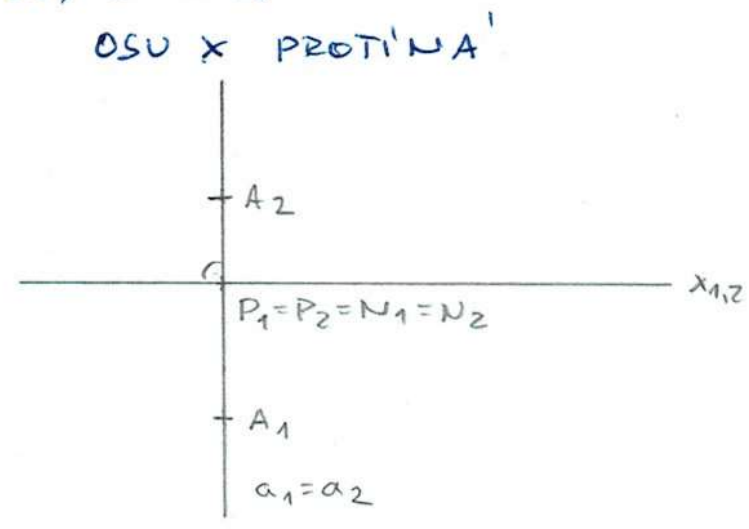


5.)  $a \parallel x$



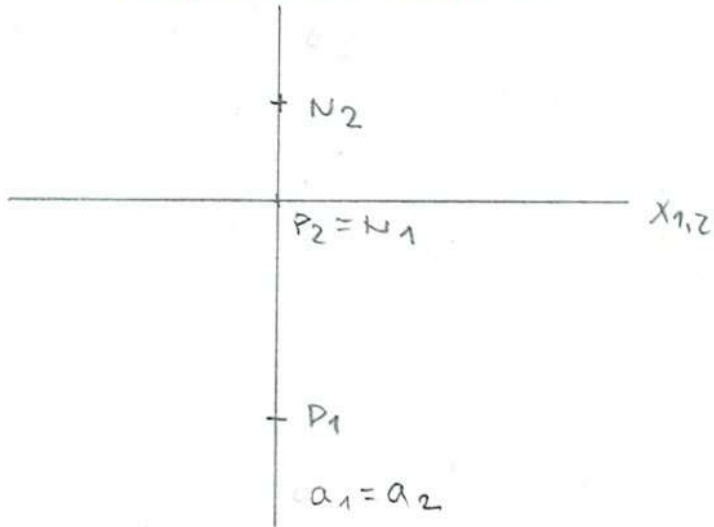
P, N-NEEXISTUJE!  
 $\alpha = 0^\circ$   
 $\beta = 0^\circ$

6.)  $a \perp x$



V TOMTO PŘÍPADĚ NEJÍ PRÍMKA SVÝMI PRŮMĚTY URČENA JEDNOZNAČNĚ, MUSÍME ZNÁT JEŠTĚ JEDEN JEJÍ OBECNÝ BOD

7.)  $a \perp x$   
 PROSTOROVĚ KOLMÁ



I V TOMTO PŘÍPADĚ NENÍ  
 PŘÍMKA SÚMÍ PRŮMĚTY  
 URČENA JEDNOZNAČNĚ,  
 MUSÍME ZNÁT DVA RŮZNÉ  
 BODY (NAPŘ. STOPNÍKY)

PŘ: SESTROJTE PŘÍMKU  $b$ , KTERÁ PROCHÁZÍ BODEM  
 $B = [1, 3, 4]$ , JE ROVNOBĚŽNÁ S  $\gamma$  A MÁ ODCHYLKU  
 S  $\pi$  ROVNOU  $\alpha = 45^\circ$

