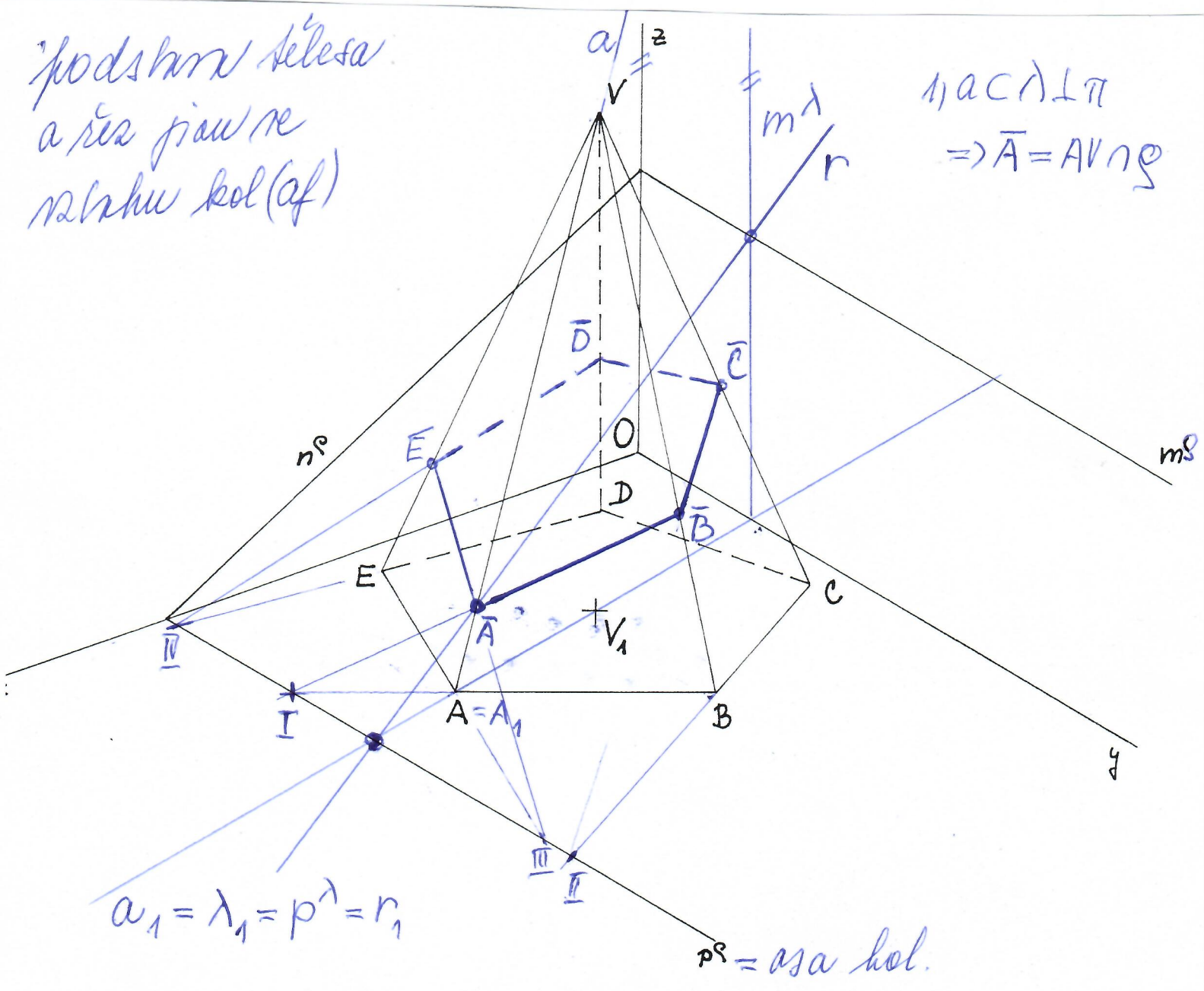




Rězy těles — 1) najdu první bod řezu  
 2) dále afinita (koliniace)  
 pro válec a hranol (pro jehlan)  
af → osa vždy  $p^S$ , směr je dán osou válce  
 nebo po ložnici hranol  
Kol → —||—, střed je  $V$

podstava tělesa  
 a řez pánve  
 nějakou kol(af)

1)  $a \subset \perp \pi$   
 $\Rightarrow \bar{A} = AV \cap \pi$



$a_1 = \lambda_1 = p^\lambda = r_1$

$p^S = \text{osa kol.}$

# Rís rílec

$$h\bar{S} = SS' \cap \rho$$

$$= \sigma \cap \rho$$

$$\sigma \subset \lambda \perp \pi$$

... 1. bod  $m^S$   
*řezu*

2) dále af.

→ směr:  $\sigma$

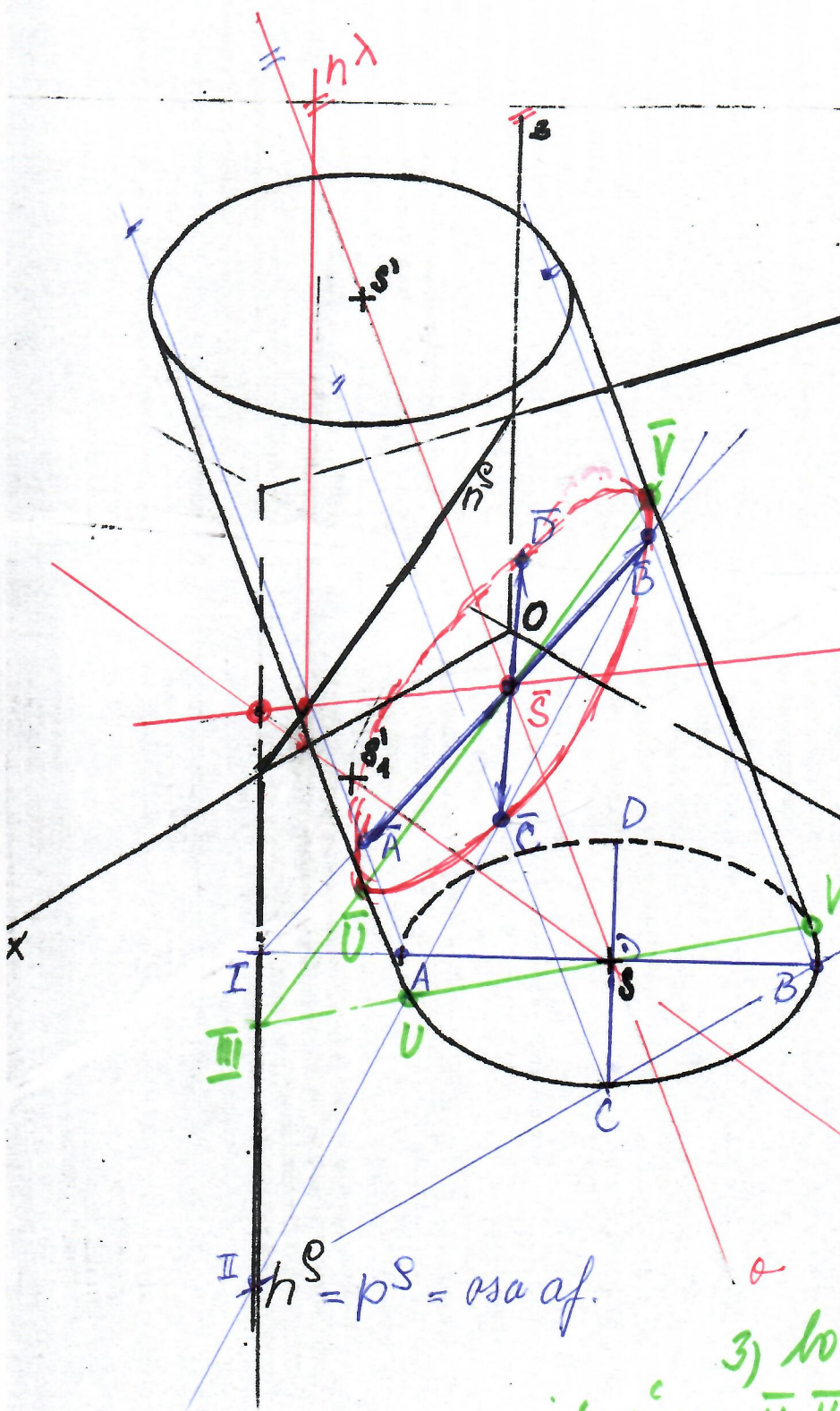
osa af:  $p^S$

⇒ rís je kř.

afinní  
 k el.

→ hl. a vedl. o  
 el. ⇒ sdruž.

Y průměry  
 řezu + Rybk. k

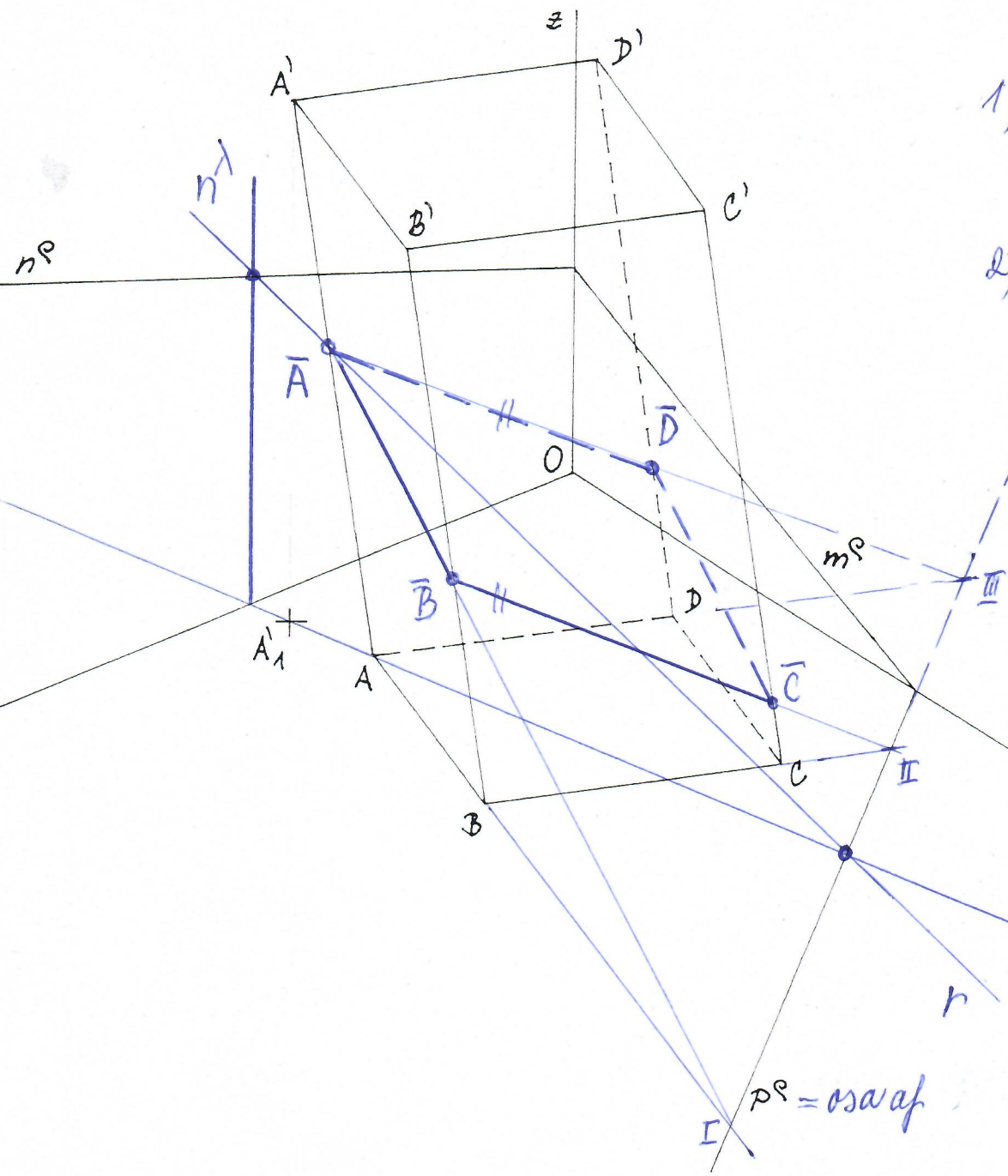


II  $h^S = p^S = \text{osa af.}$

3) body přechodu  $\sigma_1 = \lambda_1 = r_1 = p^{\lambda}$

mezi řezem  $\bar{U}, \bar{V} \dots$  odpovídají  
 bodům dobytku pomocí

kolmé axonometrii zobrazte řez daného hranolu s podstavou v půdorysně rovinou  $\rho$ . Určete ditelnost řezu.



1)  $\bar{A} = AA' \cap \rho$   
 $AA' \perp \rho \perp \pi$   
 2) dále af.  
 $\rightarrow$  osa je  $p^\rho$   
 směřuj  $AA'$

$n \quad \lambda_1 = p^\rho = n_1$

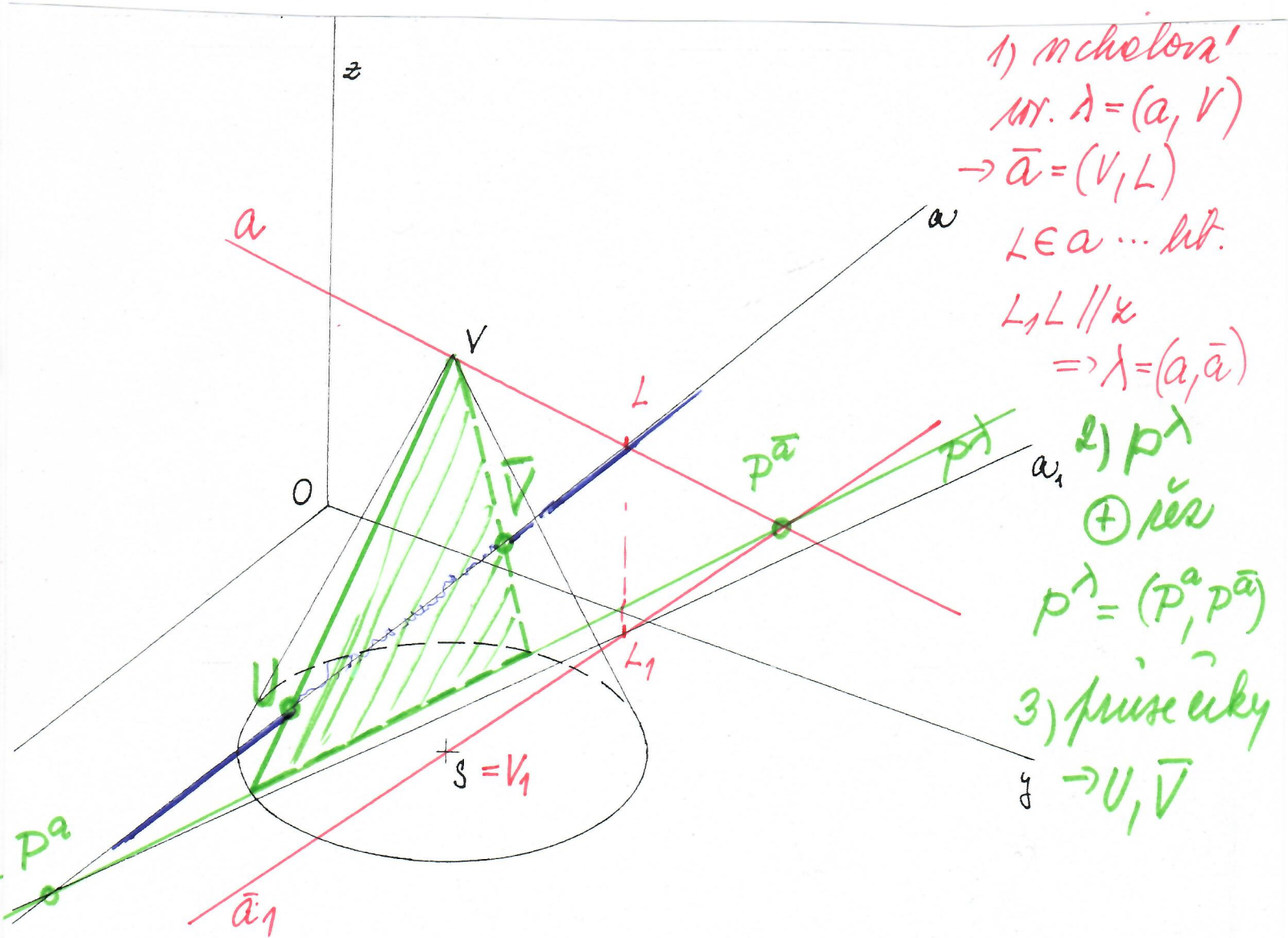
$I \quad p^\rho = osa \text{ af}$

# Průsečky s přímkou

Kužel, jehlan → pomocí ncholové roviny  
položení danou přímkou ⇒ řešení (je  $\Delta$ !)

Válec a hranol → pomocí roviny  $\parallel$  s osou  
řítla nebo polovými hranami hranolu  
→ řešení je romboidek!

⇒ průsečky řešení s přímkou jsou hledané body

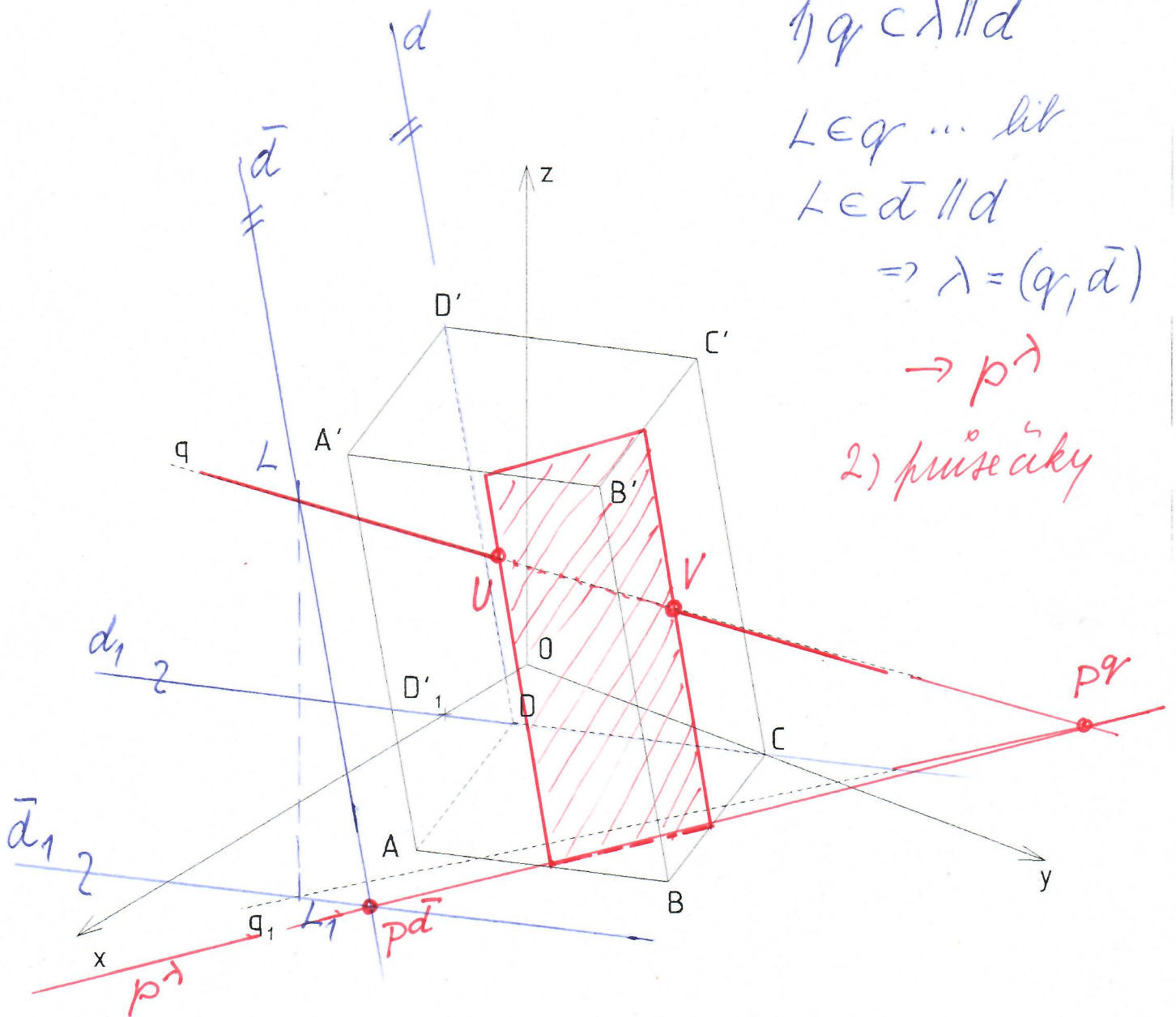


1) ncholová  
MT.  $\lambda = (a, V)$   
→  $\bar{a} = (V, L)$   
 $L \in a \dots$  hřt.  
 $L, L \parallel z$   
⇒  $\lambda = (a, \bar{a})$

2)  $p^\lambda$   
⊕ řešení  
 $p^\lambda = (p^a, p^{\bar{a}})$

3) průsečky  
→  $U, \bar{V}$

36) Sestrojte průsečíky přímky  $q$  s šikmým hranolem s podstavou  $ABCD \subset \pi$ .



$$\neg q \subset \lambda \parallel d$$

$$L \in q \dots \text{lib}$$

$$L \in \bar{d} \parallel d$$

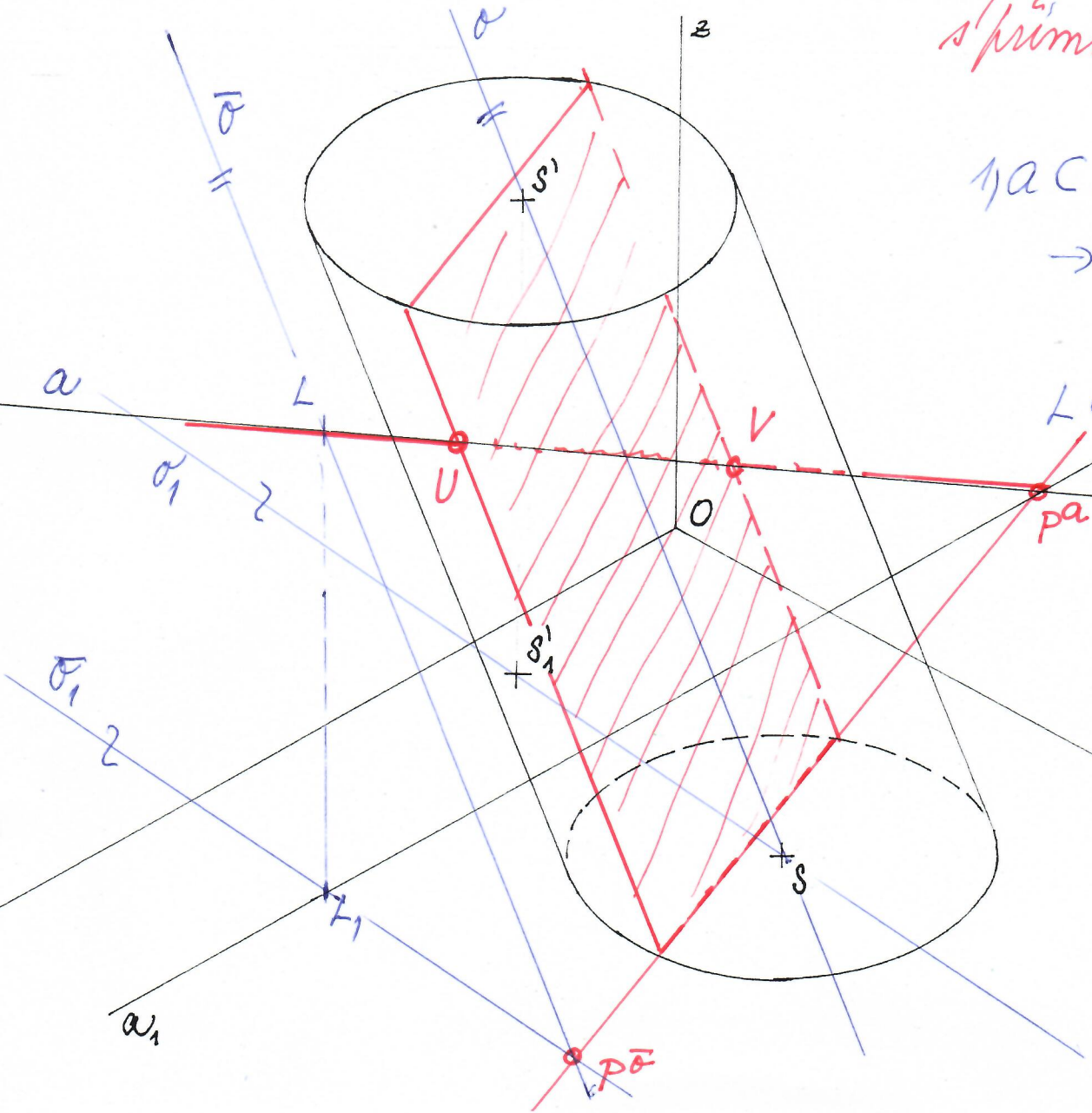
$$\Rightarrow \lambda = (q, \bar{d})$$

$$\rightarrow p^\lambda$$

2) průsečíky

Určete viditelnost přímky  $a$ .

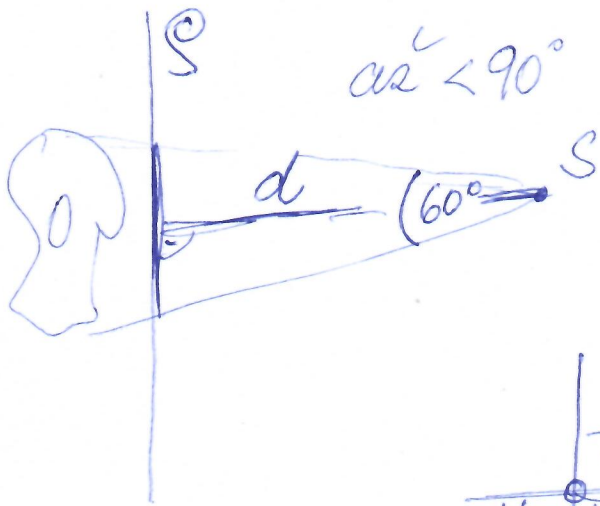
*Přímky s přímkou*



$\gamma \cap \sigma \cap \Pi \parallel \sigma$   
 $\rightarrow L \in a$   
 ... lit.  
 $L \in \bar{\sigma} \parallel \sigma$   
 $\rightarrow \lambda = (a, \sigma)$   
 $\rightarrow p \perp$   
 2) res.  $\gamma$   
 ⊕ přímky  
 U, V

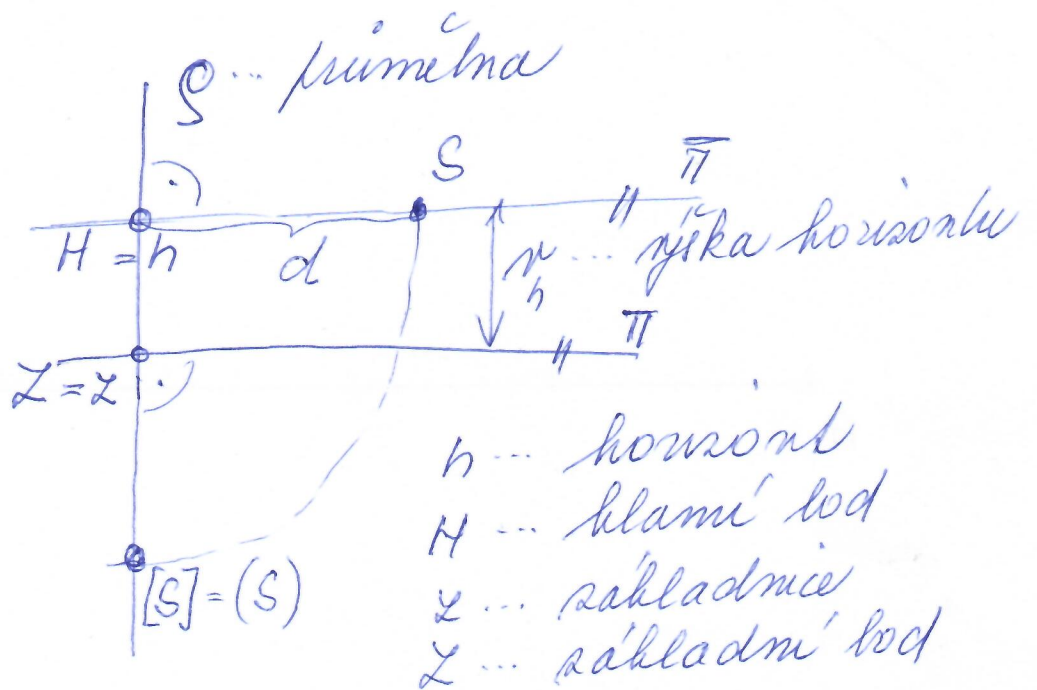
# Lineární perspektiva

skředon' promítání s vlastnostmi  
náděmi'



$d$  ... distance

$S$  ... střed LP



- $h$  ... horizont
- $H$  ... hlama' bod
- $\pi$  ... sahladnice
- $Z$  ... sahladmi' bod

## Promítací aparát

LP  $(h, \pi, d, H)$  púpadně LP  $(h, \pi, [S])$

