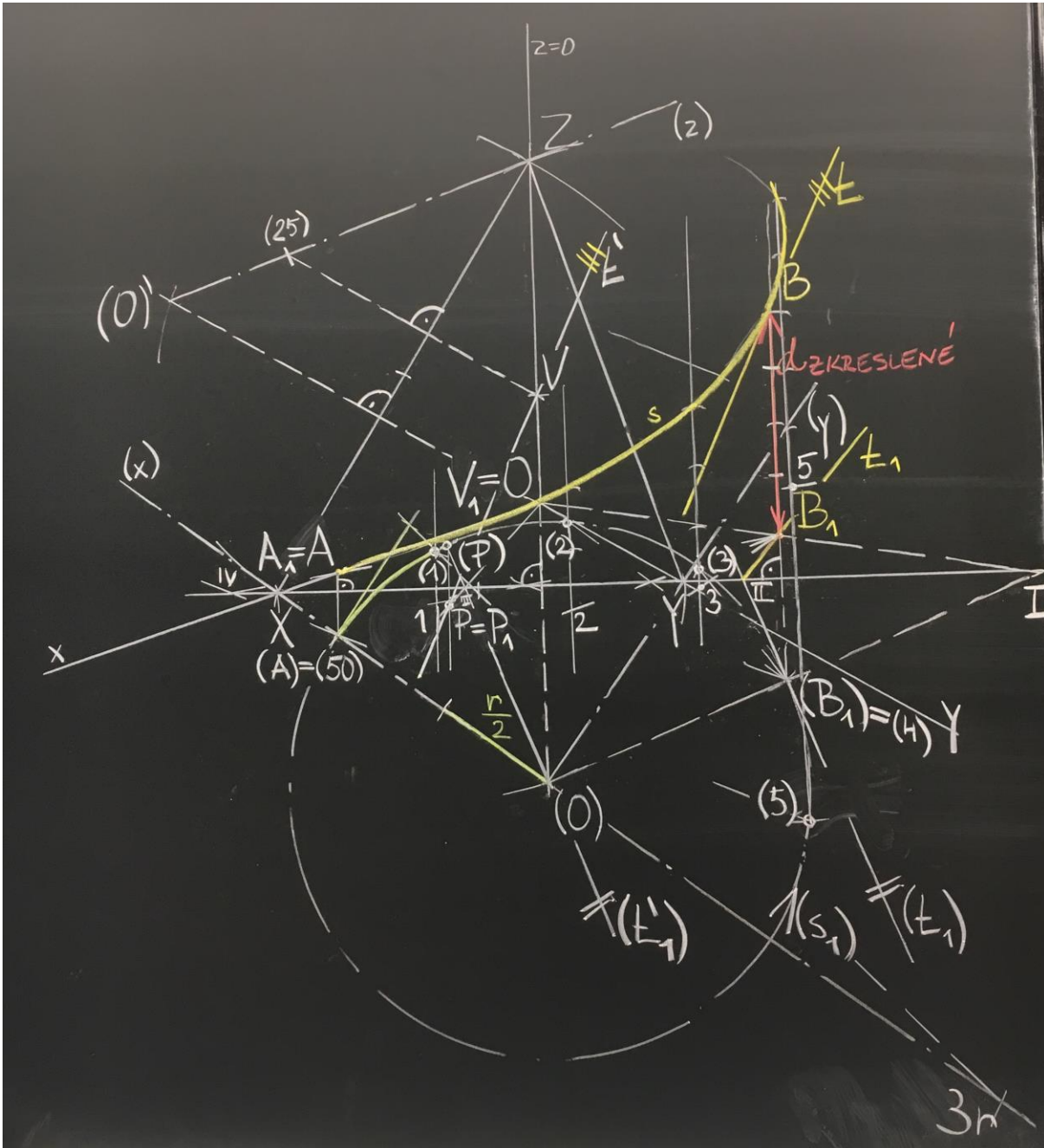
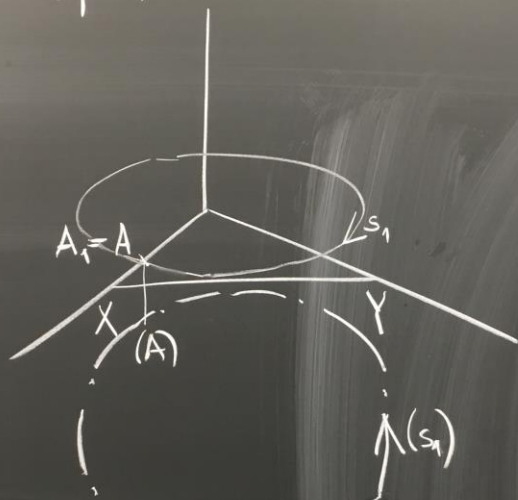


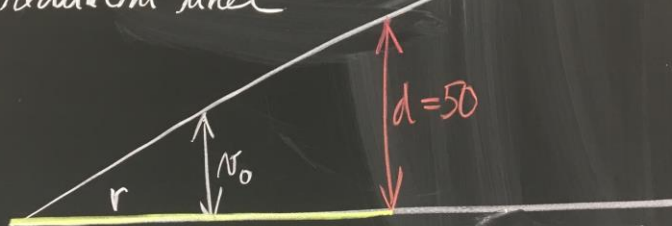
V kolmé axonometrii dané axonometrickým trojúhelníkem  $\Delta XYZ(80,100,90)$  je dán pravotočivý šroubový pohyb osou rotace  $o=z$  a redukovanou výškou závitu  $v_0=25$ . Vyšroubujte směrem nahoru bod  $A[50,0,0]$  o posunutí  $d=50$  do bodu B. V bodě B sestrojte tečnu ke šroubovici. Sestrojte několik bodů šroubovice a načrtněte ji.



1.  $(A), (s_1)$  + směr klesání



2. redukční úhel



$$\varphi r = 2r$$

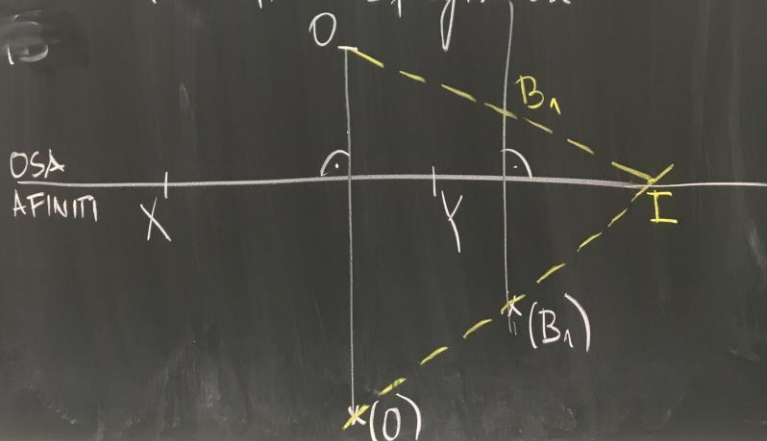
rehtifikaci od  $(A)$   
kteru maximálně Soboljevova

Pozn:  $r \dots \varphi = 1 \text{ rad} < 60^\circ$

tj. ~~tedy~~ to Soboljevova reht. maximum,  
ale vyhledové chame více bodů  
Soboljevu, tak maximum  $\frac{r}{2}$

3. 4x manou oblouk od  $(A) \rightarrow (B_1)$

4. Chci  $B_1: (B_1) \rightarrow B_1$  afinitou



5.  $B_1 \rightarrow B$ ,  $|B_1 B| = d_{2KRESL.} = 2n_{0,2KRESL.}$

6. Chci tečnu  $\nu$   $B$ :

$(t_1)$  je tečna  $\nu$   $(B_1)$

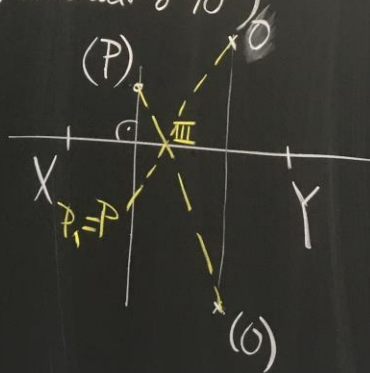
$(t_1) \rightarrow t_1$  afinitou

$(t'_1) \rightarrow (P)$  (nebo  $(B_1)$  odhlesat o  $90^\circ$ )

$(P) \rightarrow P = P_1$  afinitou

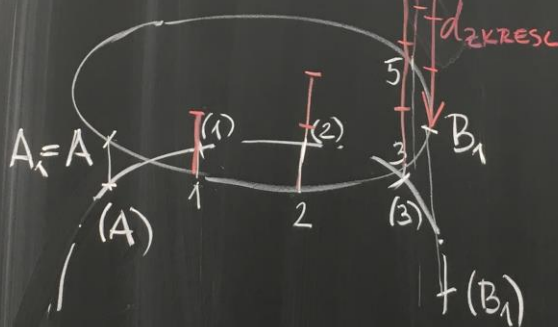
$t'_1 = PV$

$t \parallel t'_1$ ,  $B \in t$



7. další body šroubovice:

na  $(s_1)$  označím body  $(A), (1), (2), (3), (4), (5)$



$(1) \rightarrow 1$

$(2) \rightarrow 2$

$(3) \rightarrow 3$

$(5) \rightarrow 5$

afinitou

od 1 měříš  $\frac{d_{2KRESL.}}{4}$

od 2 měříš  $2 \cdot \frac{d_{2KRESL.}}{4}$



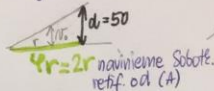
v kolmej axonometrii  $\Delta XYZ$  ( $80^\circ, 100^\circ, 90^\circ$ ) je daný pravotočivý šrafový pohyb osou  $\sigma = z$  a redukovanou výškou závitu  $N_0 = 25$ . Vyžrobujte bod A  $[50, 0, 0]$  do bodu B o posunutí  $d = 50$  a zostrojte dotyčnicu k šrafovní v B. Zostrojte množstvo bodov šrafovice a načrtnite ich.

2. kóre možeme vyniesť keďže  $r = 2r$

4. Chceme  $B_1: (B_1) \rightarrow B_1$  afinítou,  $\sigma = xy$

1.  $(A)_1 (s_1)$  + smer klesania
2. redukčný uhol

26.11.  
CVC



Podm.  $r$  odpoveda  $\varphi = 1 \text{ rad} < 60^\circ$ , tj. šlo by to naviesť Sobotkovou vetf., ale vzhľadovo chceme viac bodov šrafovice, tak navrhniem  $\frac{\pi}{2}$

3. 4x naniesiem oblúk od  $(A) \rightarrow (B_1)$

5.  $B_1 \rightarrow B_1, |B_1 B_1| = d_{\text{zmesi}} = 2 N_0 \text{ skresl.}$

6. Chceme dotyčnicu v B

potrebujeme šrafoviacovej plochy

$(t_1)$  je dotyčnica v  $B_1$

$(t_1)$  afinítou  $\rightarrow t_1$

$(t_1) \rightarrow (P)$  alebo  $(B_1)$  odklesá o  $90^\circ$

$(P) \rightarrow P = P_1$  afinítou cez III

$t_1 = PV$

$t \parallel t_1 \parallel B \in t$

7. ďalšie body šrafovice

na  $(s_1)$  označím body

$(A_1) (1) (2) (3) (4) (5)$

afinítou 1 2 3 4 5

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

$(A_1) = (50)$

$(B_1) = (4)$

ZADATOK:

1. zistíme skreslenie 5D pre A (přados)

2.  $\rightarrow 25$  pre  $N_0$  (výšys)

3. válcová plocha  $\rightarrow$  nájdeme elipsu kt.

otočíme, aby sme zistili

redukčný uhol

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$

$r = 50$