

Kochaňského rektifikace

- konstrukce přibližného rozvinutí polokružnice:

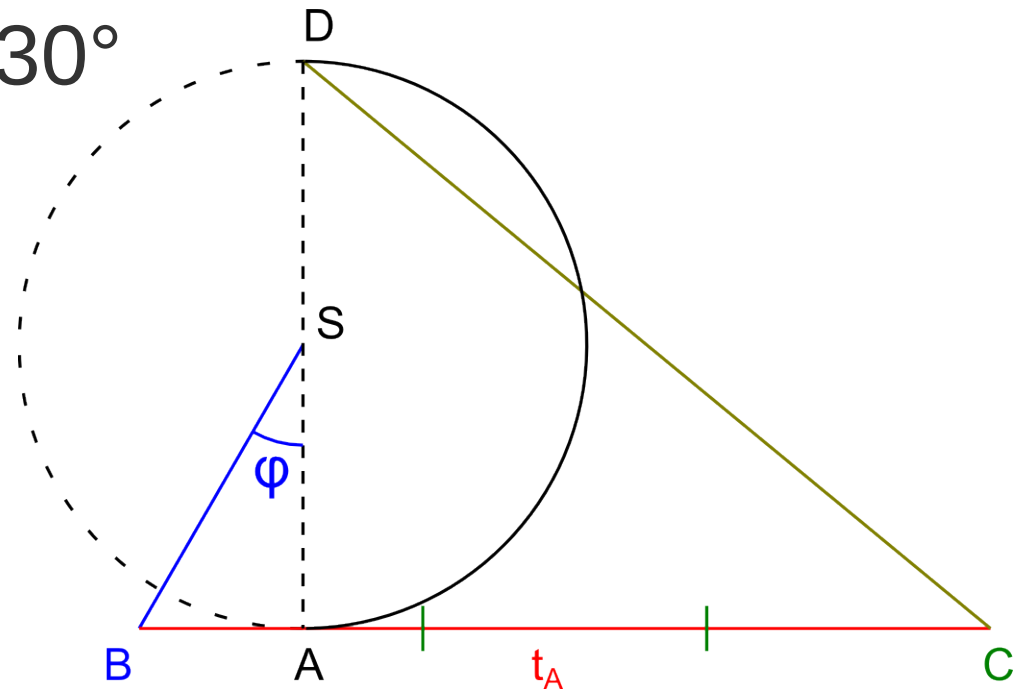
1) AD ; průměr kružnice

2) t_A ; tečna kružnice v bodě A

3) B ; $B \in t_A \wedge |\angle BSA| = \varphi = 30^\circ$

4) C ; $C \in t_A \wedge |BC| = 3|SA|$

5) CD ; délka oblouku AD
se přibližně rovná $|CD|$

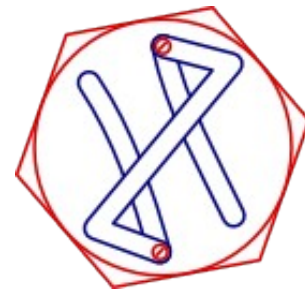




Sít' rotačního válce

- sestroj sít' rotačního válce s poloměrem podstavy $r=3$ a výškou $v=10$
 - délku rozvinutí pláště urči Kochaňského rektifikací
- v Mongeově promítání sestroj sdružené průměty řezu rotačního válce promítací rovinou $\rho=[4, \infty, 5]$ a zkonstruuj jeho skutečnou velikost
 - podstava se středem $S=[0, 4, 0]$ a poloměrem $r=3$ leží v půdorysně, výška válce $v=10$
- ?v jakých křivkách může rovina protnout rotační válec?

Rozvinutí seříznuté části pláště rotačního válce



- bodová konstrukce:
 - rozděl kružnici podstavy a její rozvinutí v síti na dvanáct (nebo více) úseků
 - v Mongeově promítání odečti pro dělicí body „výšku řezu“ a nanes do rozvinuté sítě
 - v rozvinuté síti spoj body odpovídající řezu
- ?jaká křivka je rozvinutím řezu pláště?
- doplň do sítě elipsu řezu ve skutečné velikosti
- zhotov model řezu válce