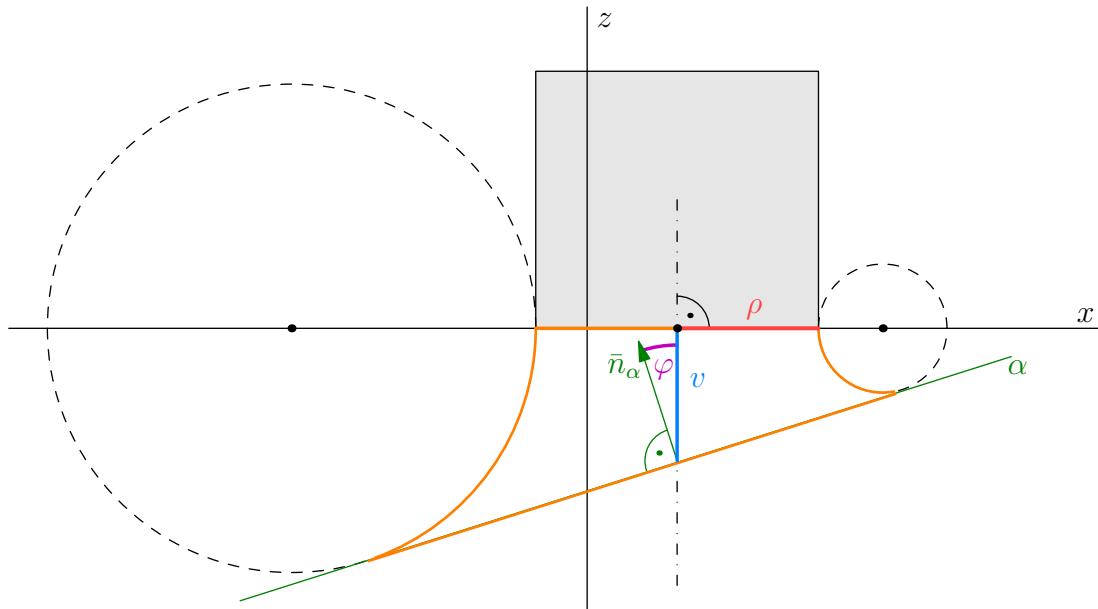


Hladké napojenie valca a roviny

Parametre cyklidy, ktorá zabezpečí plynulý spoj roviny a kolmého valca sú

$$\begin{aligned} e &= \rho \frac{\tan \varphi}{\cos \varphi} + v \tan \varphi, \\ k &= \frac{v}{\cos \varphi} + \rho \tan^2 \varphi, \\ a &= \frac{\rho}{\cos^2 \varphi} + \frac{v}{\cos \varphi}. \end{aligned}$$



Obr. 1: Cyklida ako plocha umožňujúca hladké prepojenie kolmého valca (s polomerom podstavy ρ) a roviny α (so sklonom φ), ktorá pretína os valca vo vzdialosti v od stredu podstavy.