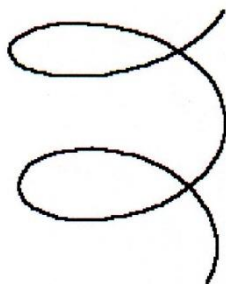


## Primjeri prostornih krivulja



Parametarske jednađzbe

$$x = a \cos t$$

$$y = a \sin t$$

$$z = ct$$

### Cilindrična spirala

- nastaje kao presjek helikloida i kružnog cilindra, stoga je njena jednađzba dana sa:

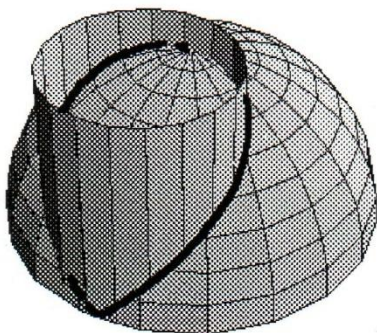
$$x^2 + y^2 = a^2$$

$$y - x \operatorname{tg} \frac{z}{c} = 0$$

ili

$$x = a \cos \frac{z}{c}$$

$$y = a \sin \frac{z}{c}$$

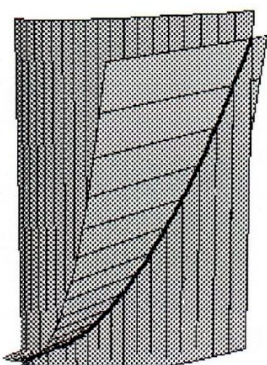


### Vivijanijev prozor

- nastaje kao presjek sfere i kružnog cilindra, stoga je njena jednađzba dana sa:

$$x^2 + y^2 + z^2 = r^2$$

$$\left(x - \frac{r}{2}\right)^2 + y^2 = \frac{r^2}{4}$$



### Kubna parabola

- nastaje kao presjek paraboličkog i kubnog cilindra, stoga je njena jednađzba dana sa:

$$y = x^2, \quad z = x^3$$

Parametarske jednađzbe

$$x = t$$

$$y = t^2$$

$$z = t^3$$