Curva Geratriz no plano XY

X(u)=Rcos(u)

Y(u)=RSen(u) 0<=u<=pi/2

Caminho circular no plano XZ

X(v)=R’cos(v)

Z(v)=R’Sen(v) 0<=v<=2pi

Superfície de Revolução no espaço

S(u,v)=(X(u,v),Y(u,v),Z(u,v)

R’=Rcos(u)

Y(u,v)=Y(u)=Rsen(u)

S(u,v)=(Rcos(u)Cos(v),Rsen(u),Rcos(u)Sen(v)) 0<=u<=pi/2 0<=v<=2pi

Curva Geratriz no plano XY

X(u)=a

Y(u)=u

Caminho circular

X(v)=R’Cos(v)

Y(v)=R’Sen(v)

R’=a

Cilindro

S(u,v)=(aCos(v), u, aSen(v))

Torus

Curva Geratriz no plano XY

X(u)= r + Rcos(u)

Y(u)=RSen(u)

Curva Geratriz Exponencial

X(u)=u

Y(u)=eu

S(u,v)=(uCos(v),eu,uSen(v))

Curva Geratriz Seno

X(u)=Sen2(u)

Y(u)=u

S(u,v)=(Sen2(u)Cos(v),u,Sen2(u)Sen(v))