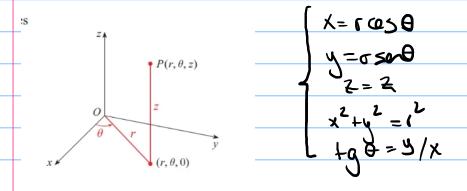
Integrais triplas em coordenadas

Coordenados eilindricas são a representação das ternas ordenadas reais em "coordenadas pelas". A terna (x,y,z) seria (r,0,z), em ge (r,0) são as coordenados polars de (x,y).



Tal sistema é intersonte en casos de siretria, en que a eixo z é escolhido como eixo de siretria do volume do sólido.

Cálculo con coordenadas ei hindricas

Suponha, per exemple que a prejeçõe de É em XY seja conveniente para e uso de coordenadas polares. Hein disse, supenha f de fipo I.

Asoin E={(x,y,2) | (x,y) \in D v, (x,y) \in Z \in U_2 (x,y) \in D = \land (x,y) \in Z \in U_2 (x,y) \in D = \land (x,y) \in Z \in U_2 (x,y) \in D = \land (x,y) \in Z \in U_2 (x,y) \in Z

 $=\int_{0}^{\infty}$

O mesmo «aciocínio pode ser extendido parar os planos XZ e YZ.