Ejercicio # 1 MA26B.

Prof: F. Alvarez.
Fecha: Viernes 11 de Agosto 2000.

NOMBRE: ....

- Una partícula se mueve sobre el manto del cono $z^2 = x^2 + y^2$ partiendo del origen y girando de modo tal que en cada giro su altura aumenta en h, es decir $z = \frac{h}{2\pi}\theta$

  1. Encuentre una parametrización y bosqueje la curva.
  2. Calcule el vector tangente unitario a la curva.
  3. Calcule el largo del primer giro.

Tiempo 30 min.