Ejercicios de Cálculo

Temas: Derivadas de funciones vectoriales

Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca asalber@ceu.es http://aprendeconalf.es





Dada la función vectorial $h(t) = (t\cos(t), \cos(t), \ln(t^2 + 1))$, calcular la

el punto (0, 1, 0).

ecuación de la recta tangente y del plano normal a la trayectoria de h en

	\mathbf{L}

. Calcular la ecuación de la recta tangente a la trayectoria de h en el punto (0,1,0).

Datos Trayectoria $h(t) = (t \cos(t), \cos(t), \ln(t^2 + 1))$

Punto P = (0, 1, 0)

2. Calcular la ecuación del plano normal a la trayectoria de h en el punto (0,1,0).

Datos

Trayectoria $h(t) = (t\cos(t), \cos(t), \ln(t^2 + 1))$ Instante t = 0Punto P = h(0) = (0, 1, 0)h'(0) = (1, 0, 0)