Ejercicios de Cálculo

Temas: Derivadas de trayectorias

Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)





Una mosca se mueve por una habitación siguiendo la trayectoria $g(t) = (\log t, t, t^2)$.

¿Cón qué velocidad se mueve la mosca en el instante en que pasa por el punto (0,1,1)?

Si en ese instante decide cambiar de trayectoria y sigue la trayectoria de la recta tangente a la trayectoria C en ese punto, manteniendo uniforme su velocidad, ¿en qué posición estará en el instante t=2?

 \cite{L} Cón qué velocidad se mueve la mosca en el instante en que pasa por el punto P?

Datos Trayectoria $g(t) = (\log t, t, t^2)$ Punto P = (0, 1, 1) trayectoria de la recta tangente a la trayectoria g(t) en el punto P, manteniendo uniforme su velocidad, ¿en qué posición estará en el instante t=2? Trayectoria $g(t)=(\log t,t,t^2)$ Punto P=(0,1,1) Velocidad g'(1)=(1,1,2)

Datos

Si en ese instante decide cambiar de trayectoria y sigue la