

TOPOLOGÍA Y GEOMETRÍA II

Primera Tarea

Curvas paramétricas, curvatura, torsión

Jhonny Lanzusi

May 31, 2022

1 PRIMERA PREGUNTA

Sea $\alpha: I \rightarrow \mathbb{R}^3$ una curva parametrizada y sea $v \in \mathbb{R}$ un vector fijo. Si $\alpha'(t)$ es ortogonal a v para todo $t \in I$ y $\alpha(0)$ también es ortogonal a v , demuestre que $\alpha(t)$ es ortogonal a v para todo $t \in I$.

1.1 Solución

[]: