

Curvas y Superficies. Convocatoria de septiembre
– Grado en Matemáticas –
Grupo 2º-B. Curso 2015/16

Nombre:

1. Sea $\alpha : (-a, a) \rightarrow \mathbb{R}^2$ una curva p.p.a. con $\kappa_\alpha(s) = \kappa_\alpha(-s)$ para todo $s \in (-a, a)$. Probar que la traza de α es simétrica respecto de la recta normal de α en $s = 0$.
2. Probar que si una superficie S interseca a un plano en un único punto p , entonces este plano coincide con el plano tangente de S en p .
3. Hallar las superficies de revolución con $K \equiv 0$.
4. Hallar las geodésicas de \mathbb{S}^2 .

Importante: razonar todas las respuestas

Soluciones

1. Hecho en clase.
2. Hecho en clase.
3. Hecho en clase.
4. Hecho en clase.