

(c) ¿Qué sucede con la signatura de una curva si la curva es simétrica

respecto de una recta?

Si
$$S(S) = S$$

$$Z(S) = C(-S) = (X(-S), Y(-S)) = (-X(S), Y(S))$$

$$X(S) = -X(-S)$$

$$Y(S) = Y(-S)$$

$$X(S) = |X'(S)| |X'(-S)| - |X'(-S)| = |X(-S)|$$

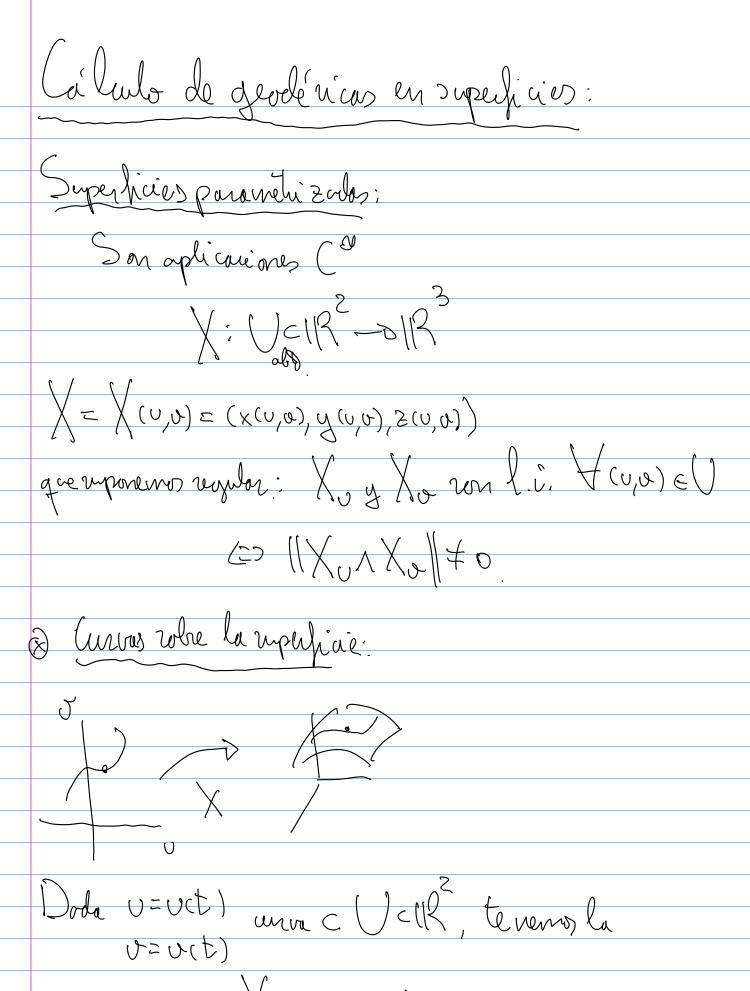
$$X(S) = |X'(S)| |X'(-S)| - |X'(-S)| = |X(-S)|$$

$$X(S) = |X'(S)| |X'(S)| = |X'(-S)| - |X'(-S)| = |X(-S)|$$

$$Z(S) = |X'(S)| |X'(S)| = |X'(-S)| - |X'(-S)| = |X(-S)|$$

$$Z(S) = |Z(S)| |Z(S)| = |Z(S)| - |Z(S)| = |Z(S)|$$

$$Z(S) = |Z(S)| = |Z(S)| - |Z(S)| = |Z(S)| + |Z(S)| = |Z(S)| + |Z(S)| = |Z(S)| + |Z(S)| = |Z(S)| + |Z(S)| + |Z(S)| = |Z(S)| + |Z$$



unva (ct) = \((uct), v(t))

Del 1: Es une auvide la réperficie auja de le ración es nompre perpendicular a la superficie c'(t) & orelevoiron. $\langle c'(t), \langle (v(t), v(t)) \rangle = 0$ emains $\langle c'(t), \langle (v(t), v(t)) \rangle = 0$ de las geodénicas. generan el esposio tangente. de 2: Las geodéricas son auvas que minimizan (localmente) $E = \frac{1}{2} \left\| C(t) \right\| dt$ localmente la lengitud. a vel. éta. 1 = (lic'ct) at

Cálculo de geodéricos como mínimos de la energía; C= ((ct)) dt 11c(t) (= < c(t), c(t)) = $c(t) = \left((v(t), v(t)) \right)$ C(= X1, 0(+ X20) = < /00/ + /00/ >= $= \langle \chi^{0} \chi^{0} \rangle \langle 0, \rangle + \langle \chi^{0} \chi^{0} \rangle \langle 0, \chi^{0} \rangle \rangle \langle 0, \chi^{0} \chi^{0} \rangle \langle 0, \chi^{0} \chi^{0} \chi^{0} \rangle \rangle$ = FUZZFUJ==

E(v(t), v(t))

$$\sum_{i=1}^{2} \left(E_{i}^{2} + 2E_{i}^{2} v^{i} + G_{i}^{2} \right) dt$$

$$\int_{a}^{2} |R^{2} - 3iR|$$

$$\int_$$