

Teo-cartas-adaptadas-submersion

Teorema 1. Sea $F: M^m \longrightarrow N^n$ una submersión y $p \in M$

$$\implies \exists (U, \psi) \text{ carta de } M : p \in U \wedge \exists (V, \varphi) \text{ carta de } N : F(p) \in V$$

tales que la expresión local de F viene dada por $\hat{F}(x_1, \dots, x_m) = (x_1, \dots, x_n)$.

Demostración: En moodle. ■