

Función *bump*

Definición 1 (Función *bump*). Sea M^n una variedad diferenciable y sean $A \subset U \subset M$ con A cerrado y U abierto, $f: M \rightarrow [0, 1]$ es una función *bump* para A con soporte en U

$$\iff f \text{ es diferenciable } \wedge f(p) = \begin{cases} 1 & p \in A \\ 0 & p \notin U \end{cases}.$$