

1. Denotaré $N(\cdot)$ la función que denota el núcleo de un conjunto difuso.

• Lo que significa esta igualdad para conjuntos difusos es:

$$\max \{ \mu_A(x), \mu_{A'}(x) \} = 1, \quad \forall x \in X$$

Así, se ve claro que esta identidad es FALSA dado que si existe x tal que:

$$0 < \mu_A(x) < 1 \quad (*)$$

Eso significa que: $0 < \mu_{A'}(x) < 1$, ~~(**)~~ tal

De esta manera, por $(*)$ y $(**)$:

$$\underline{\max \{ \mu_A(x), \mu_{A'}(x) \} < 1}$$