Holi

Milton Torres

Andrés Mt

5 de abril de 2017

Sea x un número real positivo y sea $y \in \mathbb{Z}$ tales que jljljjjllj x + yr = 0, para todo $r \in \mathbb{R}$. Demostraremos que x es 0. Para ello notemos que si

$$x + yr = 0$$
,

para todo $r \in \mathbb{R}$, entonces podemos tomar

$$r := -\frac{x}{y}$$

y [...]

Sea $v \in M$ un vector de nor- es un espacio vectorial, es en ma diferente de 0, buscamos todos los vectores tales que su producto punto con v sea 1; este **no es** el ortogonal de v. Es más, dicho conjunto no

efecto un espacio afín o un hiperplano. Este hiperplano es de la forma

 $H = \{ u \in M : v \cdot u = 1 \}.$

Ahora vamos a resolver la ecuación diferencial:

$$-\Delta u + u^2 = 0.$$

Pero una solución es 0, por lo tanto la EDP tiene infinitas soluciones. Es más, podríamos intentar con una función v y evaluar la siguiente expresión en la EDP:

$$\frac{v^2}{v}$$
.

Esto no es lo mismo que v/2 o $\frac{v}{2}$.

Dejándo atrás las EDP's, recordemos que a_16^ja no es lo mismo que a_{16}^{ja} , tampoco a_{16} y menos aún a^{ja} .