

Conjunto acotado

Descripción:

Un conjunto $(A \subseteq \mathbb{R}^n)$ es **acotado** si existe una bola que lo contenga, es decir, $(\exists a \in \mathbb{R}^n)$ y $(\exists r > 0)$ tales que $(A \subseteq B(a,r))$

Descriptor: Topología

Descriptor: Álgebra

Ejemplo:

El conjunto $(A \subseteq \mathbb{R}^2)$ definido por $(A = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 / x^2 + 4x - y < -4; \quad y < 4\})$ es un conjunto acotado.

Si consideramos la Bola de centro en el punto $((-2,2) \in \mathbb{R}^2)$ y de radio $r=3$, se tiene que $(A \subseteq B((-2,2),3) = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 / (x+2)^2 + (y-2)^2 \leq 9\})$.

Es decir, el conjunto (A) es acotado

- [Álgebra](#)
- [Topología](#)

- [Álgebra](#)
- [Topología](#)

URL del envío: <http://www.ub.edu/glossarimateco/content/conjunto-acotado>