

Conjunto acotado

Descripción:

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

Descriptor: Topología

Descriptor: Álgebra

Ejemplo:

El conjunto $(A \subseteqq \mathbb{R}^2)$ definido por $(A = \left\{ \left(x,y \right) \in \mathbb{R}^2 / \{ x^2 + 4x - y < -4; \quad y < 4 \} \right\})$ 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 $(A \subseteqq B((-2,2),3) = \left\{ \left(x,y \right) \in \mathbb{R}^2 / \{ (x+2)^2 + (y-2)^2 \leq 9 \} \right\})$.

Es decir, el conjunto (A) es acotado

- [Álgebra](#)
- [Topología](#)

- [Álgebra](#)
- [Topología](#)

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