

Punto frontera de un conjunto

Descripción:

Dados $\{a \in \mathbb{R}^n\}$ y $\{A \subseteq \mathbb{R}^n\}$, decimos que $\{a \in \mathbb{R}^n\}$ es un **punto frontera** de $\{A\}$, si toda bola con centro en el punto $\{a\}$, contiene elementos de $\{A\}$ y de su complementario.

Descriptores: Topología

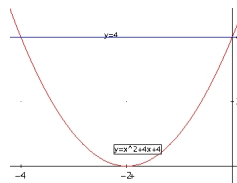
Descriptores: Álgebra

Ejemplo:

El conjunto $\{A \subseteq \mathbb{R}^2\}$ definido por $\{A = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + 4x - y < -4; \quad y < 4\}\}$. Si denotamos por $\{A^c\}$ el complementario del conjunto $\{A\}$. Vamos a ver que $\{(0,4)\}$ y $\{(-2,0)\}$ son puntos frontera de $\{A\}$.

$\{ \forall r > 0, \quad B((0,4),r) \cap A \neq \emptyset \quad B((0,4),r) \cap A^c \neq \emptyset \Rightarrow (0,4) \in \text{Fr}(A) \}$

$\{ \forall r > 0, \quad B((-2,0),r) \cap A \neq \emptyset \quad B((-2,0),r) \cap A^c \neq \emptyset \Rightarrow (-2,0) \in \text{Fr}(A) \}$



- [Álgebra](#)
- [Topología](#)

- [Álgebra](#)
- [Topología](#)

URL del envío: <http://www.ub.edu/glossarimateco/content/punto-frontera-de-un-conjunto>