

Descripción del significado de la Unión e Intersección de Conjuntos.

La unión e intersección de conjuntos son uno de los cálculos más utilizados para ver el comportamiento de diversos conjuntos

¿Qué es la Unión de conjuntos?

Es la formación de un nuevo conjunto creado por dos o más conjuntos que pueden o no tener elementos en común. La simbología utilizada para representar la unión entre conjuntos es \cup .

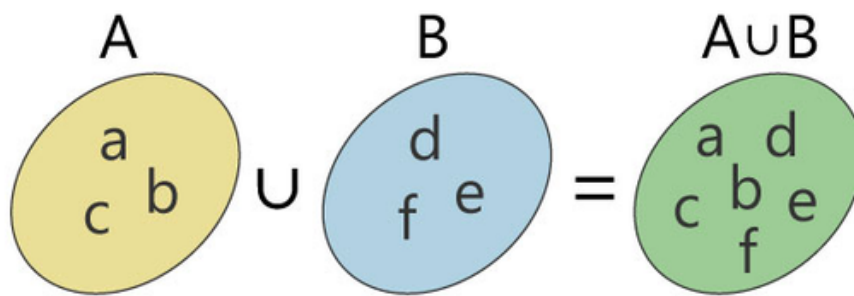
A unido a **B**, está formado por todos los elementos **x**, tal que **x** pertenece a **A** o **x** pertenece a **B**.

Representación gráfica

$$A = \{a, b, c\}$$

$$B = \{d, e, f\}$$

$$A \cup B = \{a, b, c, d, e, f\}$$



<https://matemate.b-cdn.net/wp-content/uploads/2022/05/unión-de-conjuntos.jpg>

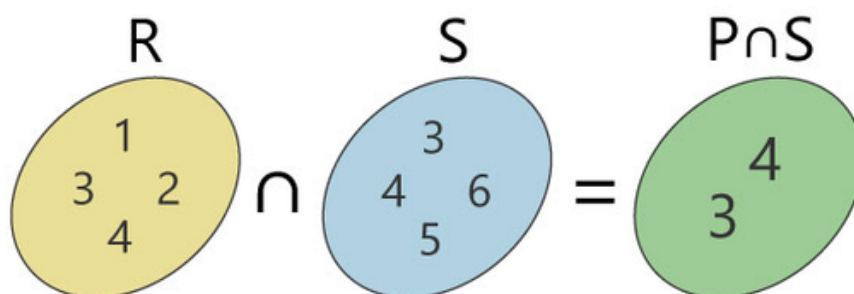
¿Qué es la Intersección de conjuntos?

Llamamos intersección entre conjuntos, al conjunto formado por todos los elementos que pertenecen a ambos conjuntos. La simbología utilizada para representar la unión entre conjuntos es.

Por ejemplo:

dados los conjuntos $R = \{1,2,3,4\}$ y el conjunto $S = \{3,4,5,6\}$, podríamos decir que la intersección sería:

$$R \cap S = \{3, 4\}$$



<https://matemate.b-cdn.net/wp-content/uploads/2022/05/interseccion-de-conjuntos-1.jpg>

Referencias

<https://www.matemate.com/union-e-interseccion-de-conjuntos/>