

Title: Conjuntos

Keyword

Conjunto
Subconjunto
Colección
Elementos

Topic:

Un conjunto es una colección bien definida de objetos llamados elementos o miembros del conjunto, para que una colección de objetos se considere como un conjunto no debe haber ambigüedad ni subjetividad.

Subconjunto: Si todos los elementos de A también son elementos de B , se dice que A es subconjunto de B o que A está contenido en B , y esto se denota como $A \subseteq B$. Si A no es subconjunto de B se escribe: $A \not\subseteq B$.

Questions

Diagramas de Venn: Estos son representaciones gráficas que muestran la relación entre los elementos de conjuntos. Cada conjunto se presenta mediante una figura como un círculo, óvalo de rectángulo, y la intersección de las figuras revela la relación entre los elementos de los conjuntos respectivos.

Operaciones y leyes de conjuntos: Unión ($A \cup B$), Intersección ($A \cap B$), Ley distributiva: $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$, complemento (A'): $A' = \{x | x \in U; x \notin A\}$, Diferencia ($A - B$), Diferencia simétrica ($A \oplus B$).

Summary: En resumen un conjunto es una colección definida de objetos llamados elementos. Los conjuntos se representan con una letra mayúscula y los elementos se indican con letras minúsculas, números, símbolos o combinaciones de estos, separados por comas o dentro de llaves.