

Practico Integrador

Alumnos: Dante Villena, Lautaro Castro, Gabriel Spezo

Investigar en internet cuando surge el concepto de conjunto. ¿Quién fue su inventor?

.El concepto de conjunto como objeto abstracto se empleo en maaticas recién en el siglo 19 a medida que se despejaban las dudas sobre la nocion de infinito, Georg cantor fue el primero en abordara a fondo el concepto de tan abstracto

¿Para qué sirven los conjuntos?

- Los conjuntos numéricos permiten representar diversas situaciones del entorno, tales como la cantidad de elementos que tiene un conjunto, las partes de una unidad, la medida, etc.

¿Cuál es la importancia de los conjuntos?

- A importarse de estos ya que a través de ellos se puede expresar situaciones de la vida diaria, la solución de ecuaciones, plantear problemas de diversas ramas del conocimiento entre otros

Relacionar el concepto de conjunto e intervalo.

- La relación que hay entre estos dos conceptos es que un intervalo sirve para describir un conjunto, de esta forma también existe la posibilidad de que haya conjunto de uniones entre dos o mas intervalos

Problemas matemáticos.

a) $\bar{B} = U - B$ $B = \text{Con baño}$
 $\bar{B} = \{e, h, i\}$ habitaciones sin baño

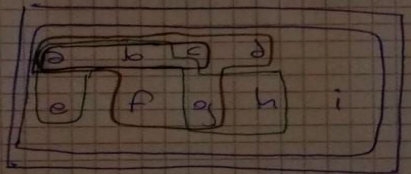
b) $\bar{I} = U - I$ $I = \text{interiores}$
 $\bar{I} = \{d, e, f, g, h, i\}$ habitaciones exteriores

$\bar{S} = \text{dobles}$
 $\bar{S} = \{e, d, f, i\}$

$\bar{I} \cap \bar{S} = \{x/x \in \bar{I} \text{ y } x \in \bar{S}\}$
 $\bar{I} \cap \bar{S} = \{d, f, i\}$

Operación utilizada
 (Intersección)

a) $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$
 $S = \{a, b, e, g, h\}$
 $I = \{a, b, c\}$
 $B = \{a, b, c, d, f, g\}$

b) 
 $\square = U$
 $\square = S$
 $\square = I$
 $\square = B$

c) $S \cap I = \{x/x \in S \text{ y } x \in I\}$
 $S \cap I = \{a, b\}$

d) $\bar{S} = U - S$ $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$
 $\bar{S} = \{c, d, f, i\}$ (habitaciones dobles) $S = \{a, b, e, g, h\}$
 $B = \{a, b, c, d, f, g\}$

$\bar{S} \cup B = \{x/x \in \bar{S} \text{ o } x \in B\}$
 $\bar{S} \cup B = \{a, b, c, d, f, g, i\}$
 (Unión) (habitaciones dobles) (habitaciones con baño)