

MATEMÁTICA 2021



Relaciones y Álgebra

TEC Tecnológico
de Costa Rica

PAEM Proyecto de
Apoyo a la
Educación
Matemática

10^o año



Determinar la unión y la intersección de
conjuntos numéricos.

Determinar el complemento de un
conjunto numérico dado.

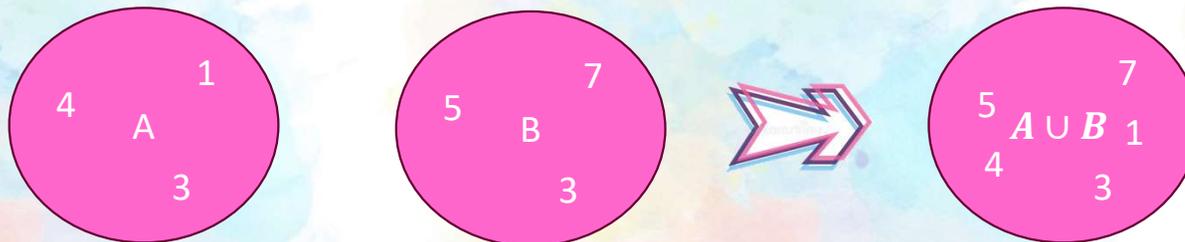
Prof. Claudia Fletes Alvarado





UNIÓN

Sean A y B conjuntos no vacíos. La unión de los conjuntos A y B se denota $A \cup B$, y es otro conjunto que contiene todos los elementos de A y todo los elementos de B .





Para los siguientes conjuntos determine $A \cup B$

$A = \{1, 3\}, B = \{2, 3\}$



$A = \{1, 2, 3, 4\}, B = \{2, 4, 8\}$



$A = \{2, 3, 5, 7\}, B = \{2, 4, 6\}$

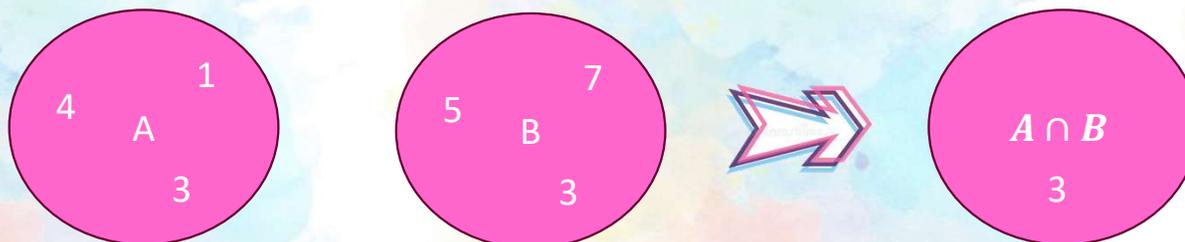


Puedes usar diagramas circulares o la recta numérica como apoyo y colocamos cada elemento en la recta.



INTERSECCIÓN

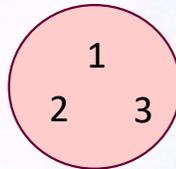
Sean A y B conjuntos no vacíos. La intersección de los conjuntos A y B se denota $A \cap B$, y es otro conjunto que contiene todos los elementos de A y todo los elementos de B .





Para los siguientes conjuntos determine $A \cap B$

$A = \{1, 2, 3\}, B = \{4, 5, 6\}$

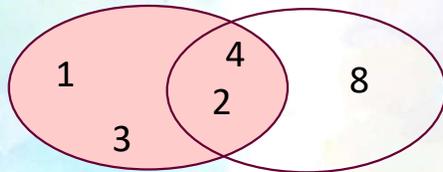


$A \cap B = \{\}$

o bien $A \cap B = \emptyset$

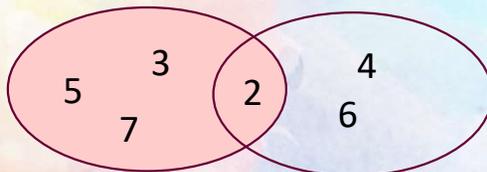


$A = \{1, 2, 3, 4\}, B = \{2, 4, 8\}$



$A \cap B = \{2, 4\}$

$A = \{2, 3, 5, 7\}, B = \{2, 4, 6\}$



$A \cap B = \{2\}$

Puedes usar diagramas circulares o la recta numérica como apoyo y colocamos cada elemento en la recta.



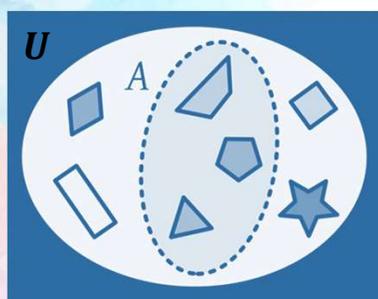
VIDEO





COMPLEMENTO

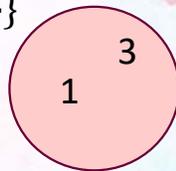
Sean U y A dos conjuntos no vacíos. U se denomina el conjunto universal y contiene todos los elementos. El complemento de A se denota A^C o \bar{A} , y el conjunto que contiene todos los elementos que no están en A , pero que completan el conjunto universo.





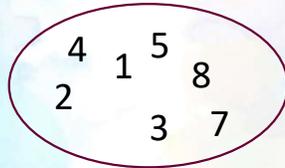
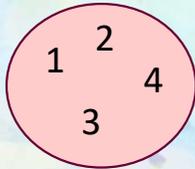
Para los siguientes conjuntos determine \bar{A}

$A = \{1, 3\}, U = \{1, 2, 3, 4\}$



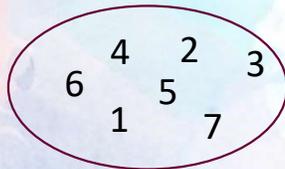
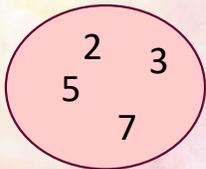
$\bar{A} = \{2, 4\}$

$A = \{1, 2, 3, 4\}, U = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8\}$



$\bar{A} = \{5, 6, 7, 8\}$

$A = \{2, 3, 5, 7\}, U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$



$\bar{A} = \{1, 2, 4, 5, 6, 7\}$



Puedes usar diagramas circulares o la recta numérica como apoyo y colocamos cada elemento en la recta.



VIDEO



MATEMATICAS FACILES
CON EL
PROFE EDINSON.NET

Suscribete

COMPLEMENTO DE UN CONJUNTO



BIEN EXPLICADO