



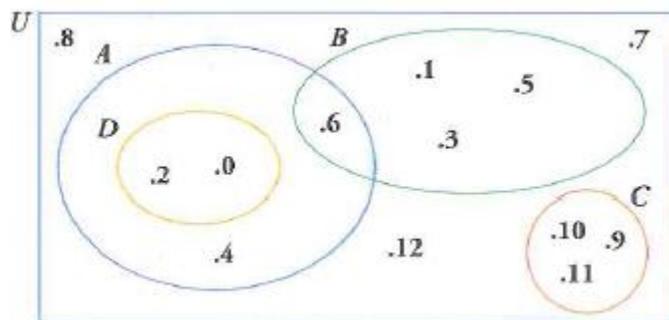
**SOLUCIONARIO: Guía de trabajo N°3: Teoría de Conjuntos
Tercero Medio Diferenciado**

Asignatura:	FD Límites, derivadas e integrales (LDEI)
Curso(s):	3° Medio Diferenciado
Profesor(a):	Fabiola Pellegrini R.
Fecha:	Miércoles 01 de abril 2020
Nombre:	

Este solucionario sirve para comparar tus respuestas, según lo contestado en la Guía y poder comprobar lo que sabes y lo que debes reforzar. Te sugiero utilizarlo, después que hayas respondido todas las preguntas.

Actividades: Parte 3

1.- Observa el siguiente diagrama de Venn. Luego, completa cada espacio con los símbolos \in , \notin , \subseteq o $\not\subseteq$. (Pertenece, no pertenece, es subconjunto, no es subconjunto)



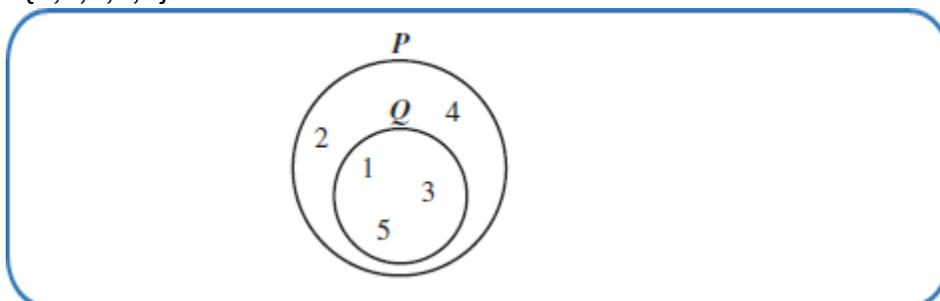
- a) $B \not\subseteq A$ b) $2 \in D$ c) $D \subseteq A$
c) $11 \in C$ d) $6 \in A$ e) $6 \notin D$

2.- Indica si cada pareja de conjuntos son iguales o no son iguales

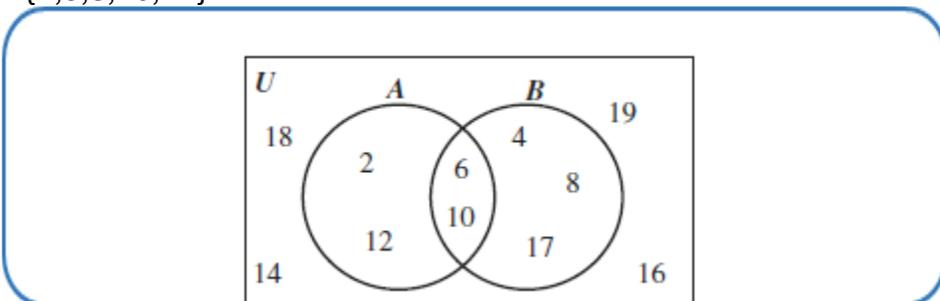
- a) $J = \{x \in \mathbb{N} / x > 2\}$
 $L = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, \dots\}$ ¿son iguales los conjuntos J y L? **SON IGUALES**
- b) $R = \{x \in \mathbb{N} / 3 < x < 10\}$
 $S = \{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ¿son iguales los conjuntos R y S? **NO SON IGUALES**
- c) $M = \{x \in \mathbb{N} / 0 < x < 1\}$
 $L = \emptyset$ ¿son iguales los conjuntos M y L? **SON IGUALES**

3.- Representa en un diagrama de Venn los siguientes conjuntos:

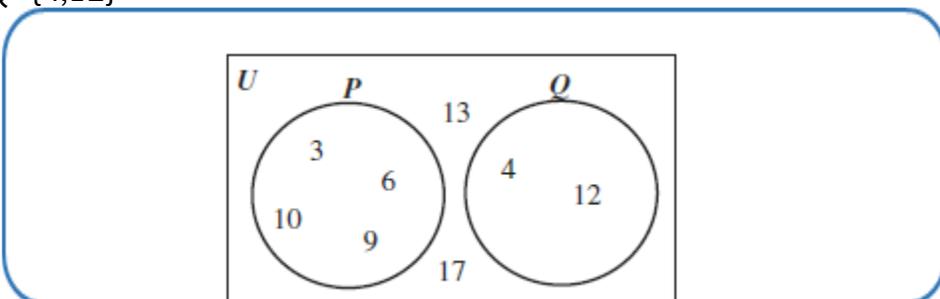
- a) $Q = \{1, 3, 5\}$
 $P = \{1, 2, 3, 4, 5\}$



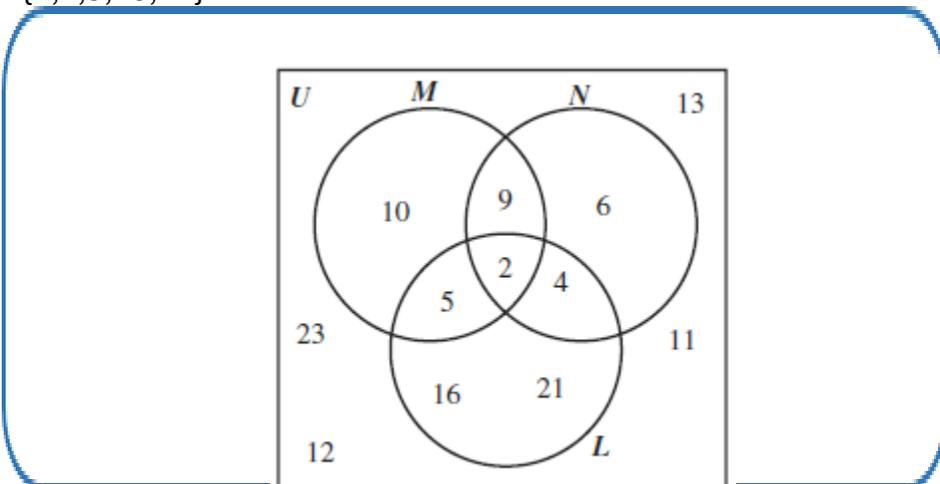
- b) $U = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 17, 18, 19\}$
 $A = \{2, 6, 10, 12\}$
 $B = \{4, 6, 8, 10, 17\}$



- c) $U = \{3, 4, 6, 9, 10, 12, 13, 17\}$
 $P = \{3, 6, 9, 10\}$
 $Q = \{4, 12\}$



- d) $U = \{2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 21, 23\}$
 $M = \{2, 5, 9, 10\}$
 $N = \{2, 4, 6, 9\}$
 $L = \{2, 4, 5, 16, 21\}$





Colegio Mater Dei
Siervas de María Dolorosa
Coyhaique.

4.- Desafío



Expresa por extensión $P = \{ x \in \mathbb{Z} / x \text{ es par} \wedge -3 < x < 6 \}$ $P = \{ -2, 0, 2, 4 \}$

Responde: ¿El Cero es un número par? Fundamenta tu respuesta

EL CERO ES UN NÚMERO PAR !!!!

PARA MAS INFORMACIÓN PUEDES VER EL SIGUIENTE VIDEO: “¿Es el cero un número par o no?”

<https://www.youtube.com/watch?v=JhxTJGxBNt0>