

MATRÍCULA: _____ NOMBRE: _____

COMPLETA LAS SIGUIENTES TABLAS. $(\sim p \vee q) \rightarrow (p \leftrightarrow q)$

p	q				
1	1				
1	0				
0	1				
0	0				

COMPLETA LAS SIGUIENTES TABLAS. $(\sim p \wedge \sim q) \leftrightarrow (\sim q \rightarrow p)$ Valor 2 puntos

p	q	$\sim p$	$\sim q$			
1	1					
1	0					
0	1					
0	0					

DETERMINE EL DOMINIO DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES.

a) $f(x) = \frac{5x-6}{3x^2-7x-20}$

b) $f(x) = \frac{3x-2}{3x^2-5x-12}$

DADO EL SIGUIENTE GRÁFICO, SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

1. La unión del conjunto $A \cup C$ es:

- a) 1,3,4,5, 6,7 b) 1,3,4,5, 6,7,8 b) 3,4,5, 6,7,8,9 d) 3,4, 6,7,8,9

2. La intersección del conjunto $A \cap C$ es:

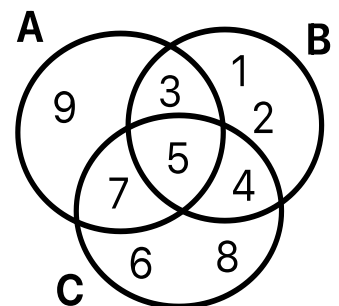
- a) 5 y 7 b) 4,5 y 7 b) 3 y 5 d) 3 y 7

3. La intersección del conjunto $C \cap B$ es:

- a) 4 y 5 b) 3,4 y 7 b) 3 y 4 d) 4 y 7

4. La diferencia en el siguiente conjunto $A - B$ resulta en:

- a) 3, 5 b) 6,8 c) 1, 2 y 4 d) 7,



DADO EL SIGUIENTE GRÁFICO, SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. La intersección del Conjunto $B \cap C$ es:

- a) 3,7 b) 5,7 c) 4,5 d) 4, 7

2. La unión del conjunto $A \cup B$ es:

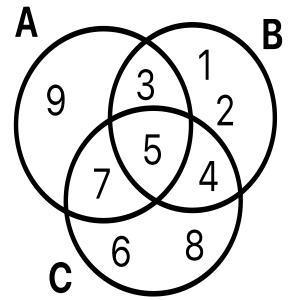
- a) 1,3,4,5, 6,7 b) 1,2,4,5,7,9 b) 3,4,5, 6,7,8,9 d) 1,2,3,4, 5,7,9

3. La diferencia en el siguiente conjunto $B - A$ resulta en:

- a) 3,5 b) 6,8 c) 1,2 y 4 d) 9,7

4. La diferencia simétrica del conjunto $C - B$ resulta en:

- a) 7, 8 y 9 b) 1, 2 y 3 c) 4 y 5 d) 6, 7 y 8



DETERMINA LA INVERSA DE LA SIGUIENTE FUNCIÓN.

$$f(x) = \frac{4x - 2}{3x + 1}$$

$$f(x) = \frac{1 + 3x}{5 - 2x}$$