Lógica, teoría de números y conjuntos-2019-1

TERCER PARCIAL



x tal que $x \in X$.

Lógica, teoría de números y conjuntos 2019-l



TERCER PARCIAL 20 de marzo de 2019

Estudiante	Nota:
Considere la siguiente proposición:	
(1) Existe un entero positivo \boldsymbol{x} que multiplicac	do por cualquier entero es igual a x .
1 a. [0.2pt.] Reescriba la proposición (1) u	sando cuantificadores.
 [0.2pt.] Escriba la negación de la prop propiedades y no en los cuantificadore 	osición de tal manera que la negación quede en las es.
c. [0.6pt.] Demuestre que (1) es falsa.	
Demuestre o refute:	
2. [1pt.] $A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$.	
3. [1pt.] $(A \cup B) \cap B = A \cap B$	
4. [1pt.] Sean A, B y C conjuntos, si $C \subseteq A$	$\cup B$, entonces $ C + A \cap B \le A + B $.
[Ayuda: Observe que si $X \subseteq Y$, entonces	$ X \leq Y $.
5. [1pt.] Si $A \neq \emptyset$ o $B \neq \emptyset$, entonces $A \cup B \neq$	0.
[Avuda: Observe que para cualquier conju-	nto X. la proposición $X \neq \emptyset$ significa que existe un

CamScanner로 스캔하기