Conjuntos

Autor

Javier Felipe Pulido Herrera

Instructor

Diana Marcela Torres Gutiérrez

SENA

ADSO

Bogotá D.C

2 de junio de 2024

1. {x | x es una operación aritmética básica}
2. {x | x es un múltiplo de 3 entre 3 y 18}
3. {x | x es un número primo menor que 18}
4. {x | x es un continente}
5. {x | x es una potencia de 2 entre 1 y 64}

2.

a) Falso

F= {9,11}

C−D= {10,12}

F no está contenido en C−D

b) Verdadero

E= {6}

D= {1,2,3,5,6,7,8,13,14}

E está contenido en D

c) Verdadero

E= {6}

C∩D= {6,7,13}

E está contenido en C∩D

d) Falso

A= {2,3}

B= {3,5,8}

A∩B= {3}

e) Falso

D−C= {1,2,3,5,8,14}

B−A= {5,8}

D−C no está contenido en B−A

1. Verdadero

C∩D= {6,7,13}

U= {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16}

C∩D está contenido en UUU

1. Verdadero

D= {1,2,3,5,6,7,8,13,14}

1. Falso

B= {3,5,8}

A= {2,3}

B no está contenido en A

1. Falso

C∩D= {6,7,13}

U−(C∩D) = {1,2,3,4,5,8,9,10,11,12,14,15,16}

1. Falso

E= {6}

C∩D= {6,7,13}

E−(C∩D) =∅

l) Verdadero

D= {1,2,3,5,6,7,8,13,14}

D⊆U

D−U=∅

m) Verdadero

B= {3,5,8}

A= {2,3}

B−A= {5,8}

n) Verdadero

A= {2,3}

B= {3,5,8}

A∪B= {2,3,5,8}

3∈(A∪B)

ñ) Falso

C= {6,7,9,10,11,12,13}

D= {1,2,3,5,6,7,8,13,14}

C−D= {9,10,11,12}

11∈(C−D)

o) Verdadero

F= {9,11}

E= {6}

F∪E= {6,9,11}

F∪E⊆C