

UEA 1118049: MATEMATICAS DISCRETAS UAM Azcapotzalco

1. Proposiciones (Lógica Matemática)

Carlos Barrón Romero

Departamento de Ciencias Básicas

División Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Oficina: H 3er. piso, Coordinaciones de CBI, Oficina: 18

Tel. 5318 9000 ext. 2011, 112

Contacto: cbarron@correo.azc.uam.mx,

Página: <http://ce.azc.uam.mx/profesores/cbrnn/>

UAM

Lógica Matemática

1. Libro. Veerarajan. Capitulo I.
Proposiciones.

Negación (\neg)

Conectivos: Conjunción (and, \wedge),
Disyunción (or, \vee).

Tabla de verdad

Equivalencia (\equiv)

Entonces (\rightarrow), si y solo si (\leftrightarrow)

Cálculo de proposiciones

1. Kasatki.
Problema del cohete.
Tarea: Problema de ganador.

Lógica Matemática

- Duda razonable. Argumente y explique porque los abogados defensores anulan un argumento de un fiscal que dice:

Pedro fue visto con un cuchillo.

Pedro tenia sangre en la ropa.

Juan fue acuchillado.

Entonces Pedro mato a Juan.

¿ Es lógico que Pedro sea inocente?

¿Es lógico que se acepte como inocente a una persona bajo duda razonable o se debe asumir que es culpable?