Italo

* Conceitos teóricos de lógica e matemática
* Bibliografia:
  + Estatística aplicada à gestão empresarial - Adriano Bruni
  + fundamentos matemáticos para ciência da computação - Judith Gersting
  + matemática discreta uma introdução - Edward Scheinerman

Aula 1 - 09/03/2023

Artigo: Em paz com os números

Documentário: A era dos dados

^ significa e

Passarinhos previram furacões - v

Furacões apareceram - v

Av^Bv=V

Passarinhos não previram furacões - f

Furacões não apareceram - f

Af^Bf=F

* Proposição
* Conectivos
* Tabela-verdade
* Tautologia
* Contradição

Símbolos

Negação - não - ~

Conjunção - e - ^

Disjunção - ou - V

Condicional - se… então - ->

Bicondicional - se, somente se, então - <->

Se Ângelo mentiu então ele é culpado

Mv -> Cv = V

~Mv -> ~Cv = V

No and os dois lados tem que ser verdadeiros

No or apenas um dos lados tem que ser verdadeiros

Lista 1 - Minhas Resposta | Resposta Correta

1)

1. É proposição verdadeira
2. Não é proposição
3. É proposição falsa
4. Não é proposição
5. Não é proposição
6. É proposição verdadeira (x=2)
7. É proposição falsa

Minha resposta: a, c, f, g

2)

1. pv V ~qf = V
2. pv ^ ~qf = F
3. ~pf V ~qf = F
4. ~pf ^ ~qf = F

3) p = V, q = F

1. pv ^ ~qv = V
2. pv V ~qv = V
3. ~pf ^ qf = F
4. ~pf ^ ~qv = F
5. ~pf V ~qv = V
6. (pv)v ^ (~pf V qf)f = F

4)

1. Se p? ^ qv = F então q = F pois se fosse v, q ^ p daria V
2. Se p? V qf = F então q = F pois se fosse v, q V p daria V