19/08/2021 Tabela-Verdade

Iabela-Verdade

Total de pontos 0/0



0 de 0 pontos

Nome Completo:

Felipe Soares Santana

Tabela-Verdade

Tabela-Verdade

Р	Q	P∧Q	P∨Q	P⊻Q	$P \rightarrow Q$	P↔Q
V	V	V	V	F	V	V
V	F	F	V	V	F	F
F	V	F	V	V	V	F
F	F	F	F	F	V	V

Tabela Verdade 0 de 0 pontos

Tabela verdade é um dispositivo utilizado no estudo da lógica matemática. Com o uso desta tabela é possível definir o valor lógico de uma proposição, isto é, saber quando uma sentença é verdadeira ou

Em lógica, as proposições representam pensamentos completos e indicam afirmações de fatos ou ideias.

Utiliza-se a tabela verdade em proposições compostas, ou seja, sentenças formadas por proposições simples, sendo que o resultado do valor lógico depende do valor de cada proposição.

Para combinar proposições simples e formar proposições compostas são utilizados conectivos lógicos. Estes conectivos representam operações lógicas.

19/08/2021 Tabela-Verdade

Construa a tabela-verdade para a proposição abaixo. Faça o upload da sua resposta.





Construa a tabela-verdade para a proposição abaixo. Faça o upload da sua resposta.

$$\sim$$
(P \wedge Q) \vee \sim (Q \leftrightarrow P)

QUESTÃO 2 - FEL...

Construa a tabela-verdade para a proposição abaixo. Faça o upload da sua resposta.

$$(P \lor \sim R) \rightarrow (Q \land \sim R)$$

🔣 QUESTÃO 3 - FEL...

Construa a tabela-verdade para a proposição abaixo. Faça o upload da sua resposta.

$$(P \rightarrow \sim Q) \land (R \leftrightarrow \sim P)$$

QUESTÃO 4 - FEL...

Sabendo-se que VL(P) = V, VL(Q) = V e VL(R) = F, determine o valor lógico da sentença abaixo:

$$(P \land Q) \rightarrow R$$

- **VERDADEIRO**
- FALSO

Sabendo-se que VL(A) = V, VL(B) = Fe VL(C) = V, determine o valor lógico da sentença abaixo:

$$[A \land (B \rightarrow C)] \leftrightarrow [\sim A \land (B \lor C)]$$

- **VERDADEIRO**
- FALSO

Sabendo-se que VL(A) = V, VL(B) = F e VL(C) = F, VL(D) = V, determine o valor lógico da sentença abaixo:

$$A \rightarrow [(\sim B \leftrightarrow C) \land (C \lor D)]$$

- **VERDADEIRO**
- FALSO

Sabendo-se que VL(A) = F, VL(B) = F e VL(C) = V, VL(D) = V, determine o valor lógico da sentença abaixo:

$$A \rightarrow [(\sim B \leftrightarrow C) \land (C \lor D) \lor (B \lor D) \leftrightarrow (\sim A \land D)]$$

- **VERDADEIRO**
- **FALSO**

Equivalência Lógica

0 de 0 pontos

Diga se a proposição composta abaixo é uma tautologia, contradição ou contingência.

$$p \leftrightarrow (p \land q)$$

- **TAUTOLOGIA**
- CONTRADIÇÃO
- CONTINGÊNCIA

Diga se a proposição composta abaixo é uma tautologia, contradição ou contingência.

$$(p \rightarrow q) \leftrightarrow (p \lor q)$$

- **TAUTOLOGIA**
- CONTRADIÇÃO
- CONTINGÊNCIA

Diga se a proposição composta abaixo é uma tautologia, contradição ou contingência.

$$(\sim p \land q) \rightarrow (r \lor s)$$

- **TAUTOLOGIA**
- CONTRADIÇÃO
- CONTINGÊNCIA

Diga se a proposição composta abaixo é uma tautologia, contradição ou contingência.

$$a \leftrightarrow \sim a$$

- **TAUTOLOGIA**
- CONTRADIÇÃO
- CONTINGÊNCIA

Diga se a proposição composta abaixo é uma tautologia, contradição ou contingência.

$$((a \land b) \rightarrow c) \leftrightarrow (a \rightarrow (b \rightarrow c))$$

- TAUTOLOGIA
- CONTRADIÇÃO
- CONTINGÊNCIA

Analise a sentença abaixo e diga se a equivalência lógica é verdadeira ou falsa.

$$p \rightarrow q = \sim q \rightarrow \sim p$$

- VERDADEIRO
- **FALSO**

Analise a sentença abaixo e diga se a equivalência lógica é verdadeira ou falsa.

$$p \rightarrow q = \sim p \vee q$$

- VERDADEIRO
- **FALSO**

Analise a sentença abaixo e diga se a equivalência lógica é verdadeira ou falsa.

$$(p \leftrightarrow q) \lor r = p \rightarrow (q \land r)$$

- **VERDADEIRO**
- FALSO

Analise a sentença abaixo e diga se a equivalência lógica é verdadeira ou falsa.

$$p \rightarrow q = q \rightarrow \sim p$$

- **VERDADEIRO**
- FALSO

19/08/2021 Tabela-Verdade

Analise a sentença abaixo e diga se a equivalência lógica é verdadeira ou falsa.

$$(p \land \sim r) \rightarrow s = (\sim p \lor s) \rightarrow r$$

- **VERDADEIRO**
- **FALSO**

Atividade finalizada... 0 de 0 pontos

No GOOGLE CLASSROOM, aba ATIVIDADES, selecione a respectiva atividade e clique em MARCAR COMO CONCLUÍDA para encerrar sua atividade.

Este formulário foi criado em IFTM.

Google Formulários