

NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÕES COMPOSTAS

Duas proposições: uma é negação da outra quando são formadas pelas mesmas proposições simples e os resultados das tabelas-verdade são contrários, opostos.

Exemplo: Para uma proposição $P: A \leftrightarrow B$, composta pelas proposições simples A e B , ser a negação da proposição $Q: A \vee B$, composta pelas mesmas proposições simples A e B , é preciso que suas tabelas-verdade sejam opostas:

Aplicação!

Ano: 2023 Banca: VUNESP Órgão: DPE-SP Provas: VUNESP - 2023 - DPE-SP - Agente de Defensoria Pública - Arquiteto

Considere a seguinte afirmação:

Ou Flávio é funcionário público ou Flávio é funcionário de empresa privada.

Assinale a alternativa que contém uma negação lógica para a afirmação apresentada.

- A) Ou Flávio não é funcionário público ou Flávio não é funcionário de empresa privada.
- B) Flávio é funcionário de empresa privada se, e somente se, ele é funcionário público.
- C) Se Flávio é funcionário público, então ele é funcionário de empresa privada.
- D) Flávio é funcionário de empresa privada e é funcionário público.
- E) Flávio é funcionário público ou é funcionário de empresa privada.

PRINCIPAIS NEGAÇÕES

De uma afirmação para uma negação, pode haver a palavra “não”, mas não é obrigatória, como visto no exemplo anterior.

Aplicações:

01. Ano: 2023 Banca: Quadrix Órgão: CAU-TO Prova: Quadrix - 2023 - CAU-TO - Assistente Administrativo

Com relação a estruturas lógicas, julgue o item.

A negação de “Pégaso é majestoso e magnífico” é “Pégaso não é majestoso nem magnífico”.

02. Ano: 2023 Banca: Quadrix Órgão: CAU-TO Prova: Quadrix - 2023 - CAU-TO - Assistente Administrativo

Com relação a estruturas lógicas, julgue o item.

A negação de “A Fênix é imortal se, e somente se, renasce das cinzas” é “Ou a Fênix é imortal ou renasce das cinzas”.

03) Ano: 2023 Banca: FGV Órgão: Banco do Brasil Provas: FGV - 2023 - Banco do Brasil - Técnico Perfil Interno

Considere a afirmação a seguir.

"Eu fiz dieta e não emagreci."

A negação lógica dessa afirmação é:

- A) Eu não fiz dieta e não emagreci.
- B) Eu não fiz dieta ou emagreci.
- C) Eu não fiz dieta e emagreci.
- D) Eu não fiz dieta ou não emagreci.
- E) Eu fiz dieta e emagreci.

**04) Ano: 2023 Banca: Quadrix Órgão: CRM - MG Provas: Quadrix - 2023 - CRM - MG -
Agente Administrativo**

A negação da proposição “Se Enzo é gigante, então Valentina é vigorosa” é

- A) “Se Enzo não é gigante, então Valentina não é vigorosa”.
- B) “Se Valentina não é vigorosa, então Enzo não é gigante”.
- C) “Enzo não é gigante ou Valentina é vigorosa”.
- D) “Enzo é gigante ou Valentina não é vigorosa”.
- E) “Enzo é gigante e Valentina não é vigorosa”.

Obs.: NEGAÇÃO DE UMA SENTENÇA

Afirmação:

$$X > A$$

$$X < A$$

$$X = A$$

Negação:

$$X \leq A$$

$$X \geq A$$

$$X \neq A$$