

Activities Firefox Web Browser jun 26, 11:12

Examenillo del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento — Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459946&cmid=341444

120%

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Comentario - ¡¡ Enhorabuena has resuelto todas las preguntas !! Esta asignatura está chupada para ti :-)

Pregunta 1 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Marque todas las expresiones equivalentes a $\exists x(\exists yR(x,y) \vee \forall z(Q(x,z) \wedge S(z,x)))$

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $\exists yR(x,y) \vee \exists x\forall z(Q(x,z) \wedge S(z,x))$
- ☐ b. $\exists x\exists yR(x,y) \vee (\exists x\forall zQ(x,z) \wedge \exists x\forall zS(z,x))$
- ☒ c. $\exists x\exists yR(x,y) \vee \exists x(\forall zQ(x,z) \wedge \forall zS(z,x))$
- ☒ d. $\exists x(\exists yR(x,y) \vee (\forall zQ(x,z) \wedge \forall zS(z,x)))$

Respuesta correcta

Pregunta 2 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Considere interpretaciones para fórmulas como $\forall xP(x)$ o $\exists xP(x)$. Añada una asignación para interpretar una constante a . Toda interpretación de este estilo que satisfice ...

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $P(a)$ también satisfice $\forall xP(x)$
- ☒ b. $P(a)$ también satisfice $\exists xP(x)$
- ☒ c. $\forall xP(x)$ también satisfice $P(a)$
- ☐ d. $\exists xP(x)$ también satisfice $P(a)$

Respuesta correcta

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Activities Firefox Web Browser jun 26, 11:13

Examenillo del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento — Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459946&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Respuesta correcta

Pregunta 3 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Marque las fórmulas con variables libres

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $\exists x \exists y (P(x) \vee Q(y))$
- ☐ b. $\exists x P(x) \vee \forall y Q(y)$
- ☒ c. $\exists x P(x) \vee \forall x Q(y)$
- ☒ d. $\exists x (P(x) \vee Q(y))$

Respuesta correcta

Pregunta 4 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Sobre el universo $D = \{1, 2\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\forall x \forall y (E(x,y) \rightarrow R(x,y))$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $R = \{(1,1), (1,2), (2,2)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$
- ☐ b. $R = \{(1,2), (2,1)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$
- ☐ c. $R = \{(1,1), (2,1)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$
- ☐ d. $R = \{(1,2), (2,1), (2,2)\}, E = \{(1,1), (2,2)\}$

Respuesta correcta

Activities Firefox Web Browser jun 26 11:13

Examenillo del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento — Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459946&cmid=341444

120% ☆

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Respuesta correcta

Pregunta 5 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Marque todas las expresiones equivalentes a $(\forall x \exists y R(x,y) \wedge \forall z \forall t Q(z,t))$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $\forall x (\exists y R(x,y) \wedge \forall t Q(x,t))$
- ☒ b. $(\forall x \exists y R(x,y) \wedge \forall x \forall t Q(x,t))$
- ☒ c. $\forall x \exists y \forall t (R(x,y) \wedge Q(x,t))$
- ☒ d. $\forall x \exists y \forall z \forall t (R(x,y) \wedge Q(z,t))$

Respuesta correcta

Pregunta 6 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Sobre el universo $D = \{1, 2, 3\}$, marque las interpretaciones que satisfacen $R(a,b) \wedge R(b,a) \rightarrow P(a)$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $P = \{2\}$, $R = \{(2,2), (3,2)\}$, $a = b = 2$
- ☒ b. $P = \{2\}$, $R = \{(2,3), (3,2)\}$, $a = 2$, $b = 3$
- ☐ c. $P = \{2\}$, $R = \{(2,3), (3,2)\}$, $a = 3$, $b = 2$
- ☒ d. $P = \{2\}$, $R = \{(2,3), (3,2)\}$, $a = 1$, $b = 2$

Respuesta correcta

Pregunta 7

Activities Firefox Web Browser jun 26, 11:13

Examenillo del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento — Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459946&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Pregunta 7
Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

Marque todas las expresiones equivalentes a $\forall x(\exists yR(x,y) \rightarrow \forall zQ(x,z))$

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $(\exists x\exists yR(x,y) \rightarrow \forall x\forall zQ(x,z)) \wedge \forall x(\forall zQ(x,z) \rightarrow \exists yR(x,y))$
- ☐ b. $(\forall x\exists yR(x,y) \rightarrow \forall x\forall zQ(x,z)) \wedge \forall x(\forall zQ(x,z) \rightarrow \exists yR(x,y))$
- ☒ c. $\forall x(\forall y\neg R(x,y) \vee \forall zQ(x,z)) \wedge \forall x(\forall zQ(x,z) \rightarrow \exists yR(x,y))$
- ☒ d. $\forall x(\exists yR(x,y) \rightarrow \forall zQ(x,z)) \wedge \forall x(\forall zQ(x,z) \rightarrow \exists yR(x,y))$

Respuesta correcta

Pregunta 8
Finalizado
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

Sobre el universo $D = \{1, 2\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\forall x\forall y(\neg S(x,y) \rightarrow \neg R(x,y))$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $R = \{(1,2)\}, S = \{(1,2), (2,2)\}$
- ☐ b. $R = \{(1,1), (1,2)\}, S = \{(1,2)\}$
- ☒ c. $R = \{\} = \emptyset, S = \{(2,1)\}$
- ☐ d. $R = \{(1,1)\}, S = \{(2,2)\}$

Respuesta correcta

Pregunta 9
Finalizado

Sobre un universo $D = \{1, 2, 3\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\forall x\neg(P(x) \wedge Q(x)) \rightarrow \neg\exists x(P(x) \wedge Q(x))$

Activities Firefox Web Browser jun 26, 11:13

Examenillo del tema 5: Lógica de primer orden: Revisión del intento — Mozilla Firefox

https://pradogrado2122.ugr.es/mod/quiz/review.php?attempt=459946&cmid=341444

UNIVERSIDAD DE GRANADA GRADO 21-22

Respuesta correcta

Pregunta 9 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Sobre un universo $D = \{1, 2, 3\}$ marque las interpretaciones que satisfacen $\forall x \neg (P(x) \wedge Q(x)) \rightarrow \neg \exists x (P(x) \wedge Q(x))$.

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $P = Q = \{1, 2, 3\}$
- ☒ b. $P = Q = \{\} = \emptyset$
- ☒ c. $P = Q = \{1\}$
- ☒ d. $P = \{1\}, Q = \{2\}$

Respuesta correcta

Pregunta 10 Finalizado Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Marque todas las expresiones equivalentes a $\forall x (\exists y R(x, y) \wedge \exists z (Q(x, z) \vee S(z, x)))$.

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $\forall x \exists y R(x, y) \wedge \forall x (\exists z Q(x, z) \vee \exists z S(z, x))$
- ☐ b. $\forall x \exists y R(x, y) \wedge (\forall x \exists z Q(x, z) \vee \forall x \exists z S(z, x))$
- ☐ c. $\forall x \exists y R(x, y) \wedge \exists z (Q(x, z) \vee S(z, x))$
- ☒ d. $\forall x \exists y R(x, y) \wedge \forall x \exists z (Q(x, z) \vee S(z, x))$

Respuesta correcta