

Commencé le	dimanche 27 septembre 2020, 15:14
État	Terminé
Terminé le	dimanche 27 septembre 2020, 15:26
Temps mis	11 min 54 s
Note	2,67 sur 3,00 (89%)

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_3 est la formule $\forall z (((\exists y p(z, y)) \wedge q(f(y))) \Rightarrow (\forall y p(x, y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les formules qui correspondent à une clôture universelle de F_3 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ $\forall y \forall x \forall z (((\exists y p(z, y)) \wedge q(f(y))) \Rightarrow (\forall y p(x, y)))$

✓
- ☐ $\forall z \forall x \forall y (((\exists y p(z, y)) \wedge q(f(y))) \Rightarrow (\forall y p(x, y)))$
- ☒ $\forall x \forall y \forall z (((\exists y p(z, y)) \wedge q(f(y))) \Rightarrow (\forall y p(x, y)))$

✓
- ☐ $\forall z (((\exists y p(z, y)) \wedge \forall y q(f(y))) \Rightarrow (\forall x \forall y p(x, y)))$

Question 2

Partiellement correct

Note de 0,67 sur 1,00

F_3 est la formule $\forall z (((\exists y p(z, y)) \wedge q(f(y))) \Rightarrow (\forall y p(x, y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les formules ayant la même signification (i.e. logiquement équivalente) que F_3 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ $\forall w (((\exists y p(w, y)) \wedge q(f(y))) \Rightarrow (\forall w p(x, w)))$
- ☒ $\forall x_1 \left(\left(\left(\exists x_2 p(x_1, x_2) \right) \wedge q(f(y)) \right) \Rightarrow \left(\forall x_3 p(x, x_3) \right) \right)$

✓
- ☒ $\forall z \left(\left(\left(\exists x p(z, x) \right) \wedge q(f(y)) \right) \Rightarrow \left(\forall y p(x, y) \right) \right)$

✓
- ☐ $\forall x \left(\left(\left(\exists y p(x, y) \right) \wedge q(f(y)) \right) \Rightarrow \left(\forall x p(z, x) \right) \right)$

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_3 est la formule $\forall z \left(\left(\left(\exists y p(z, y) \right) \wedge q(f(y)) \right) \Rightarrow \left(\forall y p(x, y) \right) \right)$. Il

est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les variables appartenant à *forbiddenkeywordFree*(F_3) :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ z
- ☒ x

✓
- ☒ y

✓

