

Commencé le	dimanche 27 septembre 2020, 15:27
État	Terminé
Terminé le	dimanche 27 septembre 2020, 15:33
Temps mis	6 min 2 s
Note	3,00 sur 3,00 (100%)

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_4 est la formule $\exists y (((\forall y p(x, y)) \Rightarrow q(f(y))) \wedge \forall x p(x, z))$. 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_4 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

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

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_4 est la formule $\exists y (((\forall y p(x, y)) \Rightarrow q(f(y))) \wedge \forall x p(x, z))$. 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_4 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

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

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_4 est la formule $\exists y (((\forall y p(x, y)) \Rightarrow q(f(y))) \wedge \forall x p(x, z))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les variables appartenant à $\text{Free}(F_4)$:

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ x
✓
- ☐ y
- ☒ z
✓