

Commencé le	dimanche 27 septembre 2020, 14:28
État	Terminé
Terminé le	dimanche 27 septembre 2020, 14:30
Temps mis	1 min 52 s
Note	9,50 sur 10,00 (95%)

Question **1**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. 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_1 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

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

Question **2**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

F_1 est une formule close :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ non ✓
- ☐ oui

Question **3**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les formules atomiques apparaissant dans F_1 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ $f(y, y)$
- ☐ $\neg q(y)$
- ☒ $q(y)$
✓
- ☒ $p(x, f(y, y))$
✓
- ☐ z

Question **4**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.
Le symbole z apparaissant dans F_1 peut être :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ un symbole de variable ✓
- ☐ une formule atomique
- ☐ un symbole de prédicat
- ☐ un symbole de fonction d'arité strictement positive
- ☒ un symbole de constante ✓

Question **5**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.
Cocher les symboles de fonction d'arité strictement positive apparaissant dans F_1 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ y
- ☐ p
- ☐ q
- ☐ y
- ☒ f ✓

Question **6**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.
Cocher les symboles de prédicat apparaissant dans F_1 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ p ✓
- ☐ x
- ☐ f
- ☐ y
- ☒ q ✓

Question **7**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.
Cocher les symboles de variable apparaissant dans F_1 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ f
- ☒ x ✓
- ☐ p
- ☐ q
- ☒ y ✓

Question **8**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les termes apparaissant dans F_1 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ z ✓
- ☐ $q(y)$
- ☒ $f(y, y)$ ✓
- ☐ $p(x, f(y, y))$
- ☐ $\neg q(y)$

Question **9**

Partiellement correct

Note de 0,50 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les symboles appartenant à l'ensemble $\text{Free}(F_1)$ (on suppose ici que $z \in X$) :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ y ✓
- ☒ x ✗
- ☐ f
- ☒ z ✓
- ☐ q
- ☐ p

Question **10**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_1 est la formule $\forall x (p(x, f(y, y)) \Rightarrow \exists y (\neg q(y) \vee p(f(x, z), y)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les symboles de variable qui ont au moins une occurrence liée dans F_1 (on suppose ici que $z \in X$) :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ z
- ☐ f
- ☒ x ✓
- ☐ p
- ☒ y ✓
- ☐ q

◀ Exercices de révision

Aller à...



QCM1-2 Formule F2 ▶