

Commencé le	dimanche 27 septembre 2020, 15:04
État	Terminé
Terminé le	dimanche 27 septembre 2020, 15:14
Temps mis	10 min 5 s
Note	10,00 sur 10,00 (100%)

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1 \wedge s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les formules atomiques qui apparaissent dans la formule F_2 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ s_3
- ☒ $s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$
✓
- ☐ $s_6(s_7)$
- ☐ s_5
- ☐ $s_4(s_5, s_6(s_7))$
- ☒ s_1
✓
- ☐ s_7

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1[\wedge]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

$\forall s \left(s_1[\wedge]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7))) \right)$ peut être une formule de $\text{IF}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ lorsque :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ $s = s_2$
- ☐ $s = s_1$
- ☐ $s = s_4$
- ☐ $s = s_6$
- ☒ $s = s_5$
✓
- ☒ $s = s_3$
✓
- ☒ $s = s_7$
✓

Question **3**




Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1[\text{\texttt{\textbackslash land?}}]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les ensembles auxquels le symbole s_1 peut appartenir :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ $\text{IF}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules logiques) 
- ☐ X (variables)
- ☒ \mathcal{P}_0 (prédicats d'arité 0, symboles propositionnels) 
- ☐ $\mathcal{P}_n, n > 0$ (prédicats d'arité strictement positive)
- ☐ $\mathcal{F}_n, n > 0$ (fonctions d'arité strictement positive)
- ☒ $\mathcal{L}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules atomiques) 
- ☐ $\mathcal{T}(X, \mathcal{F})$ (termes)
- ☐ \mathcal{F}_0 (constantes)

Question **4**


Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1[\text{\texttt{\textbackslash land?}}]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les ensembles auxquels le symbole s_2 peut appartenir :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ X (variables)
- ☐ $\mathcal{F}_n, n > 0$ (fonctions d'arité strictement positive)
- ☐ $\mathcal{T}(X, \mathcal{F})$ (termes)
- ☐ $\text{IF}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules logiques)
- ☐ \mathcal{F}_0 (constantes)
- ☐ \mathcal{P}_0 (prédicats d'arité 0, symboles propositionnels)
- ☐ $\mathcal{L}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules atomiques)
- ☒ $\mathcal{P}_n, n > 0$ (prédicats d'arité strictement positive) 

Question **5**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1[\text{\textbackslash land?}]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les ensembles auxquels le symbole s_3 peut appartenir :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ \mathcal{P}_0 (prédicats d'arité 0, symboles propositionnels)
- ☒ \mathcal{F}_0 (constantes) ✓
- ☒ X (variables) ✓
- ☐ $\mathcal{L}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules atomiques)
- ☐ $\mathcal{P}_n, n > 0$ (prédicats d'arité strictement positive)
- ☒ $\mathcal{T}(X, \mathcal{F})$ (termes) ✓
- ☐ $\mathcal{F}_n, n > 0$ (fonctions d'arité strictement positive)
- ☐ $\text{IF}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules logiques)

Question **6**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1[\text{\textbackslash land?}]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les ensembles auxquels le symbole s_4 peut appartenir :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ $\text{IF}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules logiques)
- ☐ \mathcal{F}_0 (constantes)
- ☐ \mathcal{P}_0 (prédicats d'arité 0, symboles propositionnels)
- ☒ $\mathcal{F}_n, n > 0$ (fonctions d'arité strictement positive) ✓
- ☐ $\mathcal{L}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules atomiques)
- ☐ X (variables)
- ☐ $\mathcal{P}_n, n > 0$ (prédicats d'arité strictement positive)
- ☐ $\mathcal{T}(X, \mathcal{F})$ (termes)

Question **7**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1[\text{\textbackslash land?}]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les ensembles auxquels le symbole s_5 peut appartenir :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ $\mathcal{F}_n, n > 0$ (fonctions d'arité strictement positive)
- ☐ $\mathcal{L}(\mathcal{X}, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules atomiques)
- ☒ X (variables) ✓
- ☒ \mathcal{F}_0 (constantes) ✓
- ☐ \mathcal{P}_0 (prédicats d'arité 0, symboles propositionnels)
- ☐ $\mathcal{P}_n, n > 0$ (prédicats d'arité strictement positive)
- ☐ $\text{IF}(\mathcal{X}, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules logiques)
- ☒ $\mathcal{T}(\mathcal{X}, \mathcal{F})$ (termes) ✓

Question **8**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1[\text{\textbackslash land?}]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les ensembles auxquels le symbole s_6 peut appartenir :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ \mathcal{P}_0 (prédicats d'arité 0, symboles propositionnels)
- ☒ $\mathcal{F}_n, n > 0$ (fonctions d'arité strictement positive) ✓
- ☐ \mathcal{F}_0 (constantes)
- ☐ $\mathcal{T}(\mathcal{X}, \mathcal{F})$ (termes)
- ☐ $\text{IF}(\mathcal{X}, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules logiques)
- ☐ $\mathcal{P}_n, n > 0$ (prédicats d'arité strictement positive)
- ☐ X (variables)
- ☐ $\mathcal{L}(\mathcal{X}, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules atomiques)

Question **9**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1[\text{\textbackslash land?}]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les ensembles auxquels le symbole s_7 peut appartenir :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ \mathcal{P}_0 (prédicats d'arité 0, symboles propositionnels)
- ☐ $\text{IF}(X, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules logiques)
- ☐ $\mathcal{F}_n, n > 0$ (fonctions d'arité strictement positive)
- ☒ $\mathcal{T}(\mathcal{X}, \mathcal{F})$ (termes) ✓
- ☐ $\mathcal{P}_n, n > 0$ (prédicats d'arité strictement positive)
- ☒ X (variables) ✓
- ☒ \mathcal{F}_0 (constantes) ✓
- ☐ $\mathcal{L}(\mathcal{X}, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ (formules atomiques)

Question **10**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

F_2 est la formule $s_1[\text{\textbackslash land?}]s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$. Il est conseillé de dessiner l'arbre de syntaxe abstraite de cette formule avant de répondre aux questions.

Cocher les termes qui apparaissent dans la formule F_2 :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ $s_2(s_3, s_4(s_5, s_6(s_7)))$
- ☐ s_1
- ☒ s_5 ✓
- ☒ $s_6(s_7)$ ✓
- ☒ $s_4(s_5, s_6(s_7))$ ✓
- ☒ s_7 ✓
- ☒ s_3 ✓

[◀ QCM1-1 Formule F1](#)


[QCM1-3 Formule F3 ▶](#)