Tableau de bord / Mes cours / LU3IN006 - S1 / QCM1 - Langages logiques / QCM1-4 Formule F4

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**%)

Ouestion 1

Correct Note de 1,00 sur 1,00

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

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

Question **2** Correct

Note de 1,00 sur 1,00

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

- $\exists y \; (((orall z \, p(x,z)) \Rightarrow q(f(y))) \wedge orall x \, p(x,z))$
- $\exists x_1 \; (((orall x_2 \, p(x,x_2)) \Rightarrow q(f(x_1))) \wedge orall x_3 \, p(x_3,z))$
- $\exists y \; (((\forall y \, p(x,y)) \Rightarrow q(f(y))) \land \forall y \, p(y,z))$

 $\exists y \; (((orall y \, p(z,y)) \Rightarrow q(f(y))) \land orall x \, p(x,z))$ 

Question **3** Correct

Note de 1,00 sur 1,00

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

Cocher les variables appartenant à  $Free(F_4)$ :

Veuillez choisir au moins une réponse :



**◄** QCM1-3 Formule F3

Aller à...

**\$** 

QCM1-5 Substitutions ►