Logique - Contrôle 2 durée: 15 min

Nom:

Prénom:

Numéro étudiant:

Les réponses sont à donner sur la feuille

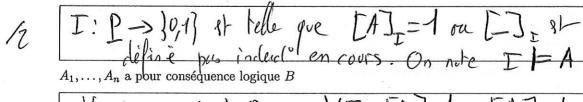
1. Soit A une formule construite uniquement à partir de variables propositionnelles et des connecteurs \Rightarrow et \land . Montrer par induction que $[A]_I = 1$ si I(p) = 1 pour toutes les variables p de A.

Form:=
$$p \in P$$
 | $F_1 \Rightarrow F_2$ | $F_1 \land F_2$ avec $F_1F_2 \in F_0$ in F_1 and F_2 are F_2 | F_3 | F_4 | F_4 | F_5 | F_5 | F_6 | F_7 |

A est-elle satisfiable ? $\{\Rightarrow, \land\}$ est-il fonctionnellement complet ? Justifiez brièvement.

2. Rappeler brièvement les définitions suivantes:

I est un modèle de A



A est logiquement équivalent à B Sail- IFA
$$\Rightarrow$$
 IFB

Montrer comment les définitions précédentes permettent de déduire que pour toute in-

Montrer comment les définitions précédentes permettent de déduire que pour toute interprétation
$$I$$
, $[A]_I = [B]_I$.

Soit $A \models B \in A$ by hypothes $A \models B$ as $A \models B \in A$ by hypothes $A \models A \models B \in A$ by hypothes $A \models A \models B \in A$ by hypothes $A \models A \models A \models A$ by hypothes $A \models A \models A \models A$ by hypothes $A \models A \models A \models A$ by hypothes $A \models A \models A \models A$ by hypothes $A \models A \models A \models A$ by hypothes $A \models A$ by hypothes $A \models A \models A$ by hypothes $A \models A$ by hyp