
Logic

Répétition 3

1er octobre 2013

Conséquences logiques ?

Exercice 1. Soient A, B, X, Y des formules. Si $A \models B$, que peut-on dire en toute généralité de

- $C \triangleq X \Rightarrow (A \Rightarrow Y)$
- $D \triangleq X \Rightarrow (B \Rightarrow Y)$

($C \models D$? $D \models C$? $C \leftrightarrow D$? Pas de conséquence logique?)

Exercice 2. Soient A, B, X, Y des formules. Si $A \models B$, que peut-on dire en toute généralité de

- $C \triangleq \neg(X \Rightarrow A) \vee Y$
- $D \triangleq \neg(X \Rightarrow B) \vee Y$

Exercice 3. Soient A, B, X, Y des formules. Si $A \models B$, que peut-on dire en toute généralité de

- $C \triangleq X \Rightarrow (A \equiv Y)$
- $D \triangleq X \Rightarrow (B \equiv Y)$

Exercice proposé

Exercice 4. Soient A, B, X, Y des formules. Si $A \models B$, que peut-on dire en toute généralité de

- $C \triangleq X \Rightarrow (\neg A \wedge Y)$
- $D \triangleq X \Rightarrow (\neg B \wedge Y)$