
(I) (début cours 1) logique des propositions \rightarrow logique des prédicats du premier ordre

(A) intro

(1) la logique

(i) science du raisonnement

(ii) but

(a) évaluer la validité ou l'invalidité d'un raisonnement

(b) déterminer si des hypothèses peuvent amener à une conclusion

(c) à partir d'un raisonnement, dire s'il est ou non correct

(iii) exemple

(a) $A = \text{"albert est coupable"}$

(b) $B = \text{"baptiste est coupable"}$

(c) $C = \text{"albert avait un couteau"}$

(d) $D = \text{"celui qui avait un couteau a tué tout le monde"}$

(e) de $C \wedge D$ je déduis $\neg A$

(f) le rôle de la logique est de dire que ce raisonnement n'est pas valide

(2) "niveau" de logique étudié

(i) les années passées : logique des propositions

(ii) cette année : logique des prédicats du premier ordre