

Esercizi 7. su regole valide in logica classica predicativa

1. Stabilire quali regole di $\mathbf{LC}_=$ e quali delle loro inverse sono valide nella semantica classica predicativa:
2. Si formalizzi in regola le seguenti argomentazioni e si stabilisca se sono valide in logica intuizionista e classica predicativa assieme alle loro inverse:

(a)
$$\frac{\text{La cometa } x \text{ entra nell'orbita di cattura del Sole} \vdash C' \text{ è un scia luminosa nel cielo.}}{\text{Qualche cometa entra nell'orbita di cattura del Sole} \vdash C' \text{ è una scia luminosa nel cielo.}}$$

ove

$C(x)$ = “ x è una cometa che entra nell'orbita di cattura del Sole”

L = “ c è una scia luminosa nel cielo”

(b)

$$\frac{C' \text{ è lezione} \vdash \text{Flavio disturba}}{C' \text{ è lezione} \vdash \text{Qualcuno disturba}}$$

ov

L = “ c è lezione”

$D(x)$ = “ x disturba”

f = Flavio

(c)

$$\frac{\text{Flavio dorme.} \vdash \text{Non si dà il caso che non sia notte fonda.}}{\text{Tutti dormono.} \vdash \text{È notte fonda.}}$$

ove

N = “È notte fonda”

$D(x)$ = “ x dorme”

f = Flavio