

Pere e mele

Dato il seguente problema:

1. Carlo compra soltanto la frutta che costa meno
2. Carlo compra della frutta, ma non compra le pere

Provare che esiste un frutto che costa meno delle pere.

Costanti:

- p (pere)

Predicati:

- $C(x)$ (Carlo compra il frutto x)
- $E(x, y)$ (il frutto x costa meno del frutto y)

Assiomi:

1. $\forall x(C(x) \Rightarrow \neg \exists y E(y, x))$
2. $\exists x(C(x) \wedge \neg C(p))$

Congettura

$$\exists x E(x, p)$$