

Formulação das sentenças

a-

$L(x)$: x é um lugar

$F(x)$: x é feliz

$\exists(x)\forall(y)(L(x) \wedge F(y))$: existe pelo menos um x tal que x é lugar e para todo y, y é feliz

b-

$P(x)$: x é pensar

$D(x)$: x é dizer

$\forall x(\sim P(x) \wedge D(x))$: para todo x tal que x não é pensar, x é dizer.

c-

$G(x)$: x gostam de musica

$E(x)$: x são estudantes

$C(x)$: x são cantores

$\forall x(G(x) \rightarrow E(x) \wedge C(x))$: para todo x tal que x é gostar, x é estudante e cantor.

d-

$G(x)$: x é gato

$R(x)$: x é rã

$\forall x(R(x) \vee G(x))$: para todo x tal que x é rã ou gato

e-

$V(x)$: x é verde

$\exists x(V(x) \wedge \exists y(\neg V(y)))$: existe pelo menos um x tal que x é verde e existe pelo menos um y tal que y não é verde.