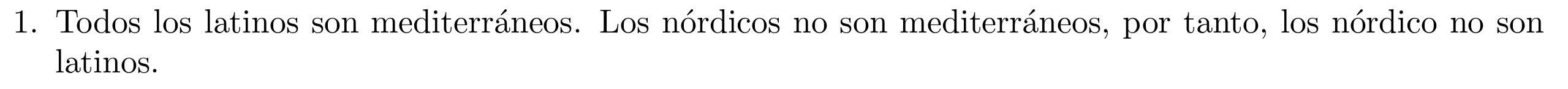
Taller 11 LCAT



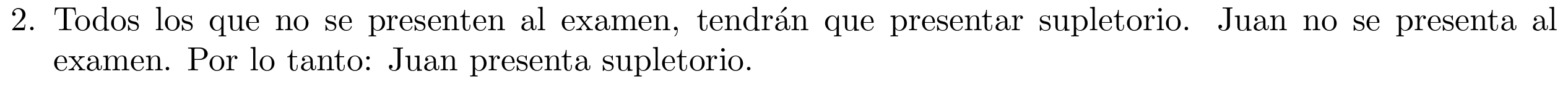
Predicados

L(x) : “x es Latino”

M(x) : “x es Mediterráneo”

N(x) : “x es Nórdico”

(∀x ∣ L(x) : M(x)), (∀x ∣ N(x) :¬ M(x)), (∀x ∣ N(x) : ¬L(x))



Funciones:

j : “Juan”

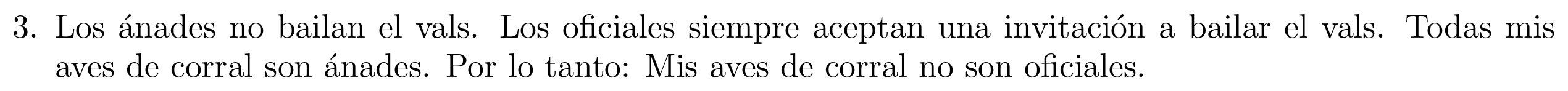
e : “examen”

s : “supletorio”

Predicados

P(x, y) : “x presenta y”

(∀x ∣ ¬P(x, e) : P(x, s)), ¬P(j, e), P(j, s)



Predicados:

A(x) : “x es ánade”

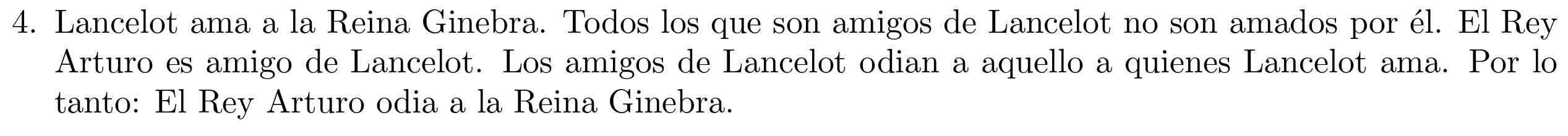
Ac(x) : “x acepta una invitación a bailar el vals”

C(x) : “x es ave de corral”

O(x) : “x es oficial”

B(x) : “x baila el vals”

∀x ∣(A(x) : ¬B(x)), ∀x ∣(O(x) : Ac(x)), ∀x ∣(C(x) : A(x)), ∀x ∣(C(x) : ¬O(x)),



Funciones:

l : “Lancelot”

q : “Reina Ginebra”

k : “Rey Arturo”

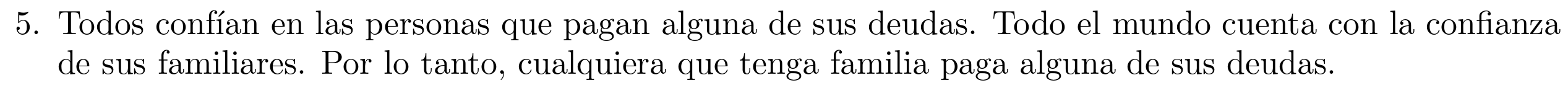
Predicados:

A(x, y) : “x ama a y”

F(x, y): “x es amigo de y”

O(x, y): ”x odia a y”

A(l, q), ∀x ∣(F(x, l) : ¬A(l, x)), F(k, l),∀x ∣(F(x, l) : (O(x, y) : A(l, y))), O(k,q)



Predicados

P(x) : “x paga alguna de sus deudas”

F(x, y) : “x es familiar de y”

C(x, y) : “x confía en y”

∀x ∣:(∀y ∣ (P(y) : C(x, y))), ∀x ∣: (∀y ∣F(y, x) : C(y, x))), ∀x ∣: (∃y ∣F(y, x) : P(x)))



H(x) : “x es humano”

D(x, y) : “x desprecia a y”

(∃x ∣ (H(x) : D(x, y))),∀y ∣(H(y) : D(y,x))



H(x) : “x es hiena”

P(x) : “x es peligroso”

G(x) : “x es gato”

∀x ∣(H(x) : P(x)), ¬∃x ∣(G(x) : P(x)), ∀x ∣(G(x) : ¬H(x))