1. **Ολοι οι άνθρωποι είναι θνητοί**

(∀Χ) (άνθρωπος(Χ) →θνητός(Χ))

1. **Κάθε μήλο είναι κόκκινο**

(∀Χ) [μήλο(Χ) →κόκκινο (Χ)]

1. **Υπάρχει ένα κόκκινο μήλο**

(∃Χ) [μήλο(Χ) κόκκινο(Χ)]

1. **Κάτι είναι είτε μήλο είτε αχλάδι**

((∃Χ) μήλο(Χ))  ((∃Χ) αχλάδι(Χ))

1. **όλοι οι πομπήιοι είναι ρωμαίοι**

(∀Χ)[πομπήιος(Χ)→ρωμαίος(Χ)]

1. **όλοι οι ρωμαίοι ή είναι πιστοί στον Καίσαρα ή τον μισούν**

(∀Χ)(ρωμαίος(Χ) →(πιστός(Χ, Καίσαρας)  ∨μισεί(Χ, Καίσαρας)))

1. **ο καθένας είναι πιστός σε κάποιον**

(∀Χ)(∃Υ)(πιστός(Χ, Y))

1. **There is a kid whose father is Bill and whose mother is Hillary**

∃*x* Father(Bill, *x*) Mother(Hillary, *x*)

1. **No dogs chase Alice.**

¬∃x{Dog(x)  Chase(x, Alice)}

1. **Ο πρόγονος του προγόνου μου είναι πρόγονός μου**

(∀Χ)(∀ Y)(∀ Z) (πρόγονος(Χ, Y) πρόγονος(Y,Z) → πρόγονος (Χ, Z) )

1. **Every city has a dog-catcher that has been bitten by every dog in town**

∀*x city(x)* →(∃y has\_dog\_catcher(x, y) ∀*z (dog(z)*  lives-in (z, x)) →bit(z, y))

1. **No student failed Chemistry but at least one student failed History.**

x ( Student(x) Failed(x, Chemistry) ) x ( Student(x) Failed(x, History) )

1. **Every student who takes Analysis also takes Geometry.**

x ( Student(x) Takes(x, Analysis) →Takes(x, Geometry) )

1. **Only one student failed History.**

x ( Student(x) Failed(x, History) y ( Student(y) Failed(y, History) →x = y ))