1、证明： (∀*x*)(*F*(*x*)∨*G*(*x*))，(∀*x*)(*G*(*x*)→¬*R* (*x*))，(∀*x*)*R*(*x*)⇒(∀*x*)*F*(*x*)

2、证明：每个学术会的成员都是工人并且专家。有些成员是青年人，所以有的成员是青年专家。现将命题符号化，个体域为全总个体域。

设F(x):x是学术会成员，G(x):x是专家，H(x):x是工人，R(x):x是青年人