

Övning 8

1. Härled satsen $\exists x(p(x) \rightarrow q(x)) \rightarrow r(c)$ ur satserna $\exists x(p(x) \rightarrow q(x))$ och $r(c)$
2. Antag satserna "Alla filosofer är människor" och "Det finns filosofer som är logiker". Härled satsen "Någon människa är logiker".
3. Härled satsen $\exists x(q(x,c) \rightarrow q(x,b))$, $\exists x(q(x,b) \rightarrow p(x))$, $p(a)$
4. Härled satsen "Något däggdjur föder inte levande ungar" ur premisserna "Alla däggdjur som föder levande ungar saknar näbb" och "Något däggdjur saknar inte näbb".
5. Låt F stå för mängden av filosofer, L för mängden av logiker och M mängden av matematiker. Uttryck med hjälp av mängderna F , L och M satsen "Alla logiker som inte är filosofer är matematiker".