1)Si los perros de mi hermano no sueltan pelo, me gusta acariciarlos. Si mi hermano baña a los perros, no sueltan pelo. Por lo tanto, si no me gusta acariciar a los perros es porque mi hermano no los baña.

p: los perros de mi hermano sueltan pelo

q: me gusta acariciar a los perros

r: mi hermano baña a los perros

$$(p\rightarrow q),(r\rightarrow \neg p) \vdash (\neg q\rightarrow \neg r)$$

2) $(p\rightarrow q),(p\rightarrow r),\neg q \vdash \neg r$

р	q	r	р→q	p→r	$(p\rightarrow q)\land (p\rightarrow r)$	¬q	$((p\rightarrow q)\land (p\rightarrow r)\land \neg q)$	r	$((p\rightarrow q)\land (p\rightarrow r)\land \neg q)\rightarrow r$
٧	٧	٧	٧	٧	V	F	F	V	F
٧	٧	F	٧	F	F	F	F	F	F
٧	F	٧	F	٧	V	V	V	٧	V
٧	F	F	F	F	V	V	V	F	F
F	٧	٧	٧	V	V	F	F	٧	F
F	٧	F	٧	٧	V	F	F	F	F
F	F	٧	٧	V	V	V	V	٧	V
F	F	F	٧	٧	V	٧	V	F	F