

Trabalho III

Bruno Samuel A. Gonçalves

Questão 3

Sequente:

$$p, q \rightarrow (p \rightarrow r) \vdash_{AX} q \rightarrow r$$

Dedução:

1	$p \rightarrow (q \rightarrow r)$	P
2	q	P
3	$(p \rightarrow (q \rightarrow r)) \rightarrow ((p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow r))$	Ax ₂
4	$(p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow r)$	mp, 1, 3
5	$q \rightarrow (p \rightarrow q)$	Ax ₁
6	$p \rightarrow q$	mp, 2, 5
7	$p \rightarrow r$	mp, 4, 6