hyp
$$\neg P \rightarrow Q(m), P \vdash P \quad \neg P \rightarrow Q(m), P, Q(m) \vdash Q(m)$$

$$\neg \vdash \\
P \rightarrow Q(m), \neg P \rightarrow Q(m), P \vdash Q(m) \qquad P \rightarrow Q(m), \neg P \rightarrow Q(m), \neg P \vdash Q(m)$$

$$\neg \vdash \\
P \lor \neg P, P \rightarrow Q(m), \neg P \rightarrow Q(m) \vdash Q(m)$$

$$\neg \vdash \\
P \lor \neg P, \forall x. \neg P \rightarrow Q(x), P \rightarrow Q(m) \vdash Q(m)$$

$$\neg \vdash \\
P \lor \neg P, \forall x. P \rightarrow Q(x), \forall x. \neg P \rightarrow Q(x) \vdash Q(m)$$

$$\vdash \forall \vdash \\
P \lor \neg P, \forall x. P \rightarrow Q(x), \forall x. \neg P \rightarrow Q(x) \vdash \forall x. Q(x)$$
Provided:
$$x \text{ NOTIN P}$$