$$\dfrac{\dfrac{\dfrac{\dfrac{\dfrac{}{f;t \overset{\top}{\vdash} t;}R\to_+}{f;\vdash (t\to t);^{\top}}L\neg_-}{f;\neg((t\to t))\vdash;^{\top}} \qquad \dfrac{\dfrac{\dfrac{}{t;t \overset{t}{\vdash} t;}R\to_+}{t;\vdash (t\to t);^{t}}L\neg_-}{t;\neg((t\to t))\vdash;^{t}}}{(f\vee t);\neg((t\to t)) \overset{(\top\vee t)}{\vdash} ;}L\vee_+}{(f\vee t);\overset{(\top\vee t)}{\vdash} \neg(\neg((t\to t)));}R\neg_+$$