

Inference at * 1 2 1
of proof for Lemma all_quot_elim:

1. $T : \text{Type}$
 2. $E : T \rightarrow T \rightarrow \mathbb{P}$
 3. $\text{EquivRel}(T; x, y. E(x, y))$
 4. $F : (x, y : T // (E(x, y))) \rightarrow \mathbb{P}$
 5. $\forall w : (x, y : T // (E(x, y))). (\downarrow(F(w))) \Rightarrow (F(w))$
 6. $\forall z : T. F(z)$
 7. $z : x, y : T // (E(x, y))$
- $\vdash \downarrow(F(z))$
by UseEqWitness Ax

1:

$\vdash \text{Ax} = \text{Ax}$

.