

Inference at * 1 1
of proof for Lemma trans_rel_func_wrt_sym_self:

```

1. T : Type
2. R : T → T → ℙ
3. Trans(T;x,y.R(x,y))
4. a : T
5. a' : T
6. b : T
7. b' : T
8. R(a,b)
9. R(b,a)
10. R(a',b')
11. R(b',a')
12. R(a,a')
13. ∀a, a', b, b':T. R(b,a) ⇒ R(a',b') ⇒ R(a,a') ⇒ R(b,b')
⊢ R(b,b')
  by ((FHyp (-1) [9;10;12])
    CollapseTHEN ((Auto_aux (first_nat 1:n) ((first_nat 1:n
      ),(first_nat 4:n)) (first_tok :t) inil_term)))·

```