

Inference at * 1 2
of proof for Lemma wellfounded_functionality_wrt_implies:

```

1. T1 : Type
2. T2 : Type
3. r1 : T1 → T1 → ℙ
4. r2 : T2 → T2 → ℙ
5. T1 = T2
6. ∀ x, y : T1. r1(x, y) ⇐ r2(x, y)
7. ∀ P : (T1 → ℙ). (∀ j : T1. (∀ k : T1. r1(k, j) ⇒ P(k)) ⇒ P(j)) ⇒ {∀ n : T1. P(n)}
8. P : T2 → ℙ
9. ∀ j : T2. (∀ k : T2. r2(k, j) ⇒ P(k)) ⇒ P(j)
⊢ ∀ n : T1. P(n)
  by (((BackThruHyp 7)
    CollapseTHEN (Thin 7)).)
  CollapseTHEN ((Auto_aux (first_nat
    1:n) ((first_nat 1:n), (first_nat 3:n)) (first_tok :t) inil_term))).
1:
  7. P : T2 → ℙ
  8. ∀ j : T2. (∀ k : T2. r2(k, j) ⇒ P(k)) ⇒ P(j)
  9. j : T1
  10. ∀ k : T1. r1(k, j) ⇒ P(k)
  ⊢ P(j)
.

```