

Inference at * 1 2
of proof for Lemma less-fast-fib:

```

1. n : ℤ
2. 0 < n
3. ∀a, b:ℕ.
   {m:ℕ |
    ∀k:ℕ.
    (a = fib(k))
    ⇒ ((k ≤ 0) ⇒ (b = 0))
    ⇒ ((0 < k) ⇒ (b = fib(k - 1)))
    ⇒ (m = fib((n - 1)+k))}
4. a : ℕ
5. b : ℕ
⊢ {m:ℕ |
   ∀k:ℕ.
   (a = fib(k))
   ⇒ ((k ≤ 0) ⇒ (b = 0))
   ⇒ ((0 < k) ⇒ (b = fib(k - 1)))
   ⇒ (m = fib(n+k))}
by (InstHyp [a+b] 3)
CollapseTHENA ((Try ((Complete (Auto')))).).).

```

1:

```

6. ∀b@₀:ℕ.
   {m:ℕ |
    ∀k:ℕ.
    (a+b = fib(k))
    ⇒ ((k ≤ 0) ⇒ (b@₀ = 0))
    ⇒ ((0 < k) ⇒ (b@₀ = fib(k - 1)))
    ⇒ (m = fib((n - 1)+k))}
⊢ {m:ℕ |
   ∀k:ℕ.
   (a = fib(k))
   ⇒ ((k ≤ 0) ⇒ (b = 0))
   ⇒ ((0 < k) ⇒ (b = fib(k - 1)))
   ⇒ (m = fib(n+k))}
.

```