

```

⊢ ∀[A,B:ℙ]. {(A ⇒ B) ⇒ A} ⇒ A}
|
BY (D 0 THENA Auto)
| \
| 1. A: ℙ
| ⊢ ∀[B:ℙ]. {(A ⇒ B) ⇒ A} ⇒ A}
| |
1 BY (D 0 THENA Auto)
| | \
| | 2. B: ℙ
| | ⊢ {(A ⇒ B) ⇒ A} ⇒ A}
| | |
1 2 BY RepeatFor 2 ((D 0 THENA Auto))
| | |
| | 3. (A ⇒ B) ⇒ A
| | ⊢ {A}
| | |
1 2 BY (ClassicalContradiction THENA Auto)
| | |
| | 4. ¬A
| | ⊢ {A}
| | |
1 2 BY D 3
| | | \
| | | 3. ¬A
| | | ⊢ A ⇒ B
| | | |
1 2 3 BY (D 0 THENA Auto)
| | | |
| | | 4. A
| | | ⊢ B
| | | |
1 2 3 BY D 3
| | | |
| | | 3. A
| | | ⊢ A
| | | |
1 2 3 BY Hypothesis
| | | \
| | | 3. ¬A
| | | 4. A
| | | ⊢ {A}
| | | |
1 2 BY ElimClassical
| | | |
| | | ⊢ A
| | | |
1 2 BY Hypothesis
| | | \
| | | 2. B: ℙ
| | | 3. {x:Unit | ((A ⇒ B) ⇒ A) ⇒ A}
| | | ⊢ Ax ∈ {x:Unit | ((A ⇒ B) ⇒ A) ⇒ A}
| | | |
1 BY Auto
| | | \
| | | 1. A: ℙ

```

```
2. B:  $\mathbb{P}$ 
3. {x:Unit | ((A  $\Rightarrow$  B)  $\Rightarrow$  A)  $\Rightarrow$  A}
 $\vdash$  Ax  $\in$  {x:Unit | ((A  $\Rightarrow$  B)  $\Rightarrow$  A)  $\Rightarrow$  A}
|
BY Auto
```