

```

⊢ ∀[A,B:ℙ]. {((¬A) ⇒ (¬B)) ⇒ B ⇒ A}
|
BY (D 0 THENA Auto)
| \
| 1. A: ℙ
| ⊢ ∀[B:ℙ]. {((¬A) ⇒ (¬B)) ⇒ B ⇒ A}
| |
1 BY (D 0 THENA Auto)
| | \
| | 2. B: ℙ
| | ⊢ {((¬A) ⇒ (¬B)) ⇒ B ⇒ A}
| | |
1 2 BY RepeatFor 4 ((D 0 THENA Auto))
| | |
| | 3. (¬A) ⇒ (¬B)
| | 4. B
| | ⊢ {A}
| | |
1 2 BY (ClassicalContradiction THENA Auto)
| | |
| | 5. ¬A
| | ⊢ {A}
| | |
1 2 BY D 3
| | | \
| | | 3. B
| | | 4. ¬A
| | | ⊢ ¬A
| | | |
1 2 3 BY Hypothesis
| | | \
| | | 3. B
| | | 4. ¬A
| | | 5. ¬B
| | | ⊢ {A}
| | | |
1 2 BY D 5
| | | |
| | | | ⊢ B
| | | | |
1 2 BY Hypothesis
| | | | \
| | | | 2. B: ℙ
| | | | 3. {x:Unit| ((¬A) ⇒ (¬B)) ⇒ B ⇒ A}
| | | | ⊢ Ax ∈ {x:Unit| ((¬A) ⇒ (¬B)) ⇒ B ⇒ A}
| | | | |
1 BY Auto
| | | | \
| | | | 1. A: ℙ
| | | | 2. B: ℙ
| | | | 3. {x:Unit| ((¬A) ⇒ (¬B)) ⇒ B ⇒ A}
| | | | ⊢ Ax ∈ {x:Unit| ((¬A) ⇒ (¬B)) ⇒ B ⇒ A}
| | | | |
| | | | BY Auto

```