

56 L'ABSURDE PAR LE TIERS EXCLU

Connecteurs

Montrons que

quelle que soit la proposition **A**,
 $((\neg A \Rightarrow \perp) \Rightarrow A)$

Montrons $(\neg A \Rightarrow \perp) \Rightarrow A$ (1)

($\Rightarrow I$)

Supposons que $\neg A \Rightarrow \perp$ (h1)

Montrons **A** (2)

(TE)

Supposons que **A** (h2)

Montrons **A** (3)

d'après (h2)

Supposons que $\neg A$ (h3)

Montrons **A** (4)

($\perp E$)

Montrons \perp (5)

($\neg E$)

Montrons \perp (6)

($\Rightarrow E$)

Montrons $\neg A$ (7)

d'après (h3)

Montrons $\neg A \Rightarrow \perp$ (8)

d'après (h1)

Montrons $\neg \perp$ (9)

($\neg I$)

Supposons que \perp (h4)

Montrons \perp (10)

d'après (h4)