

55 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 $\neg A \Rightarrow \perp$ (h1)

Montrons **A** (2)

$(\vee E)$

Montrons $A \vee \neg A$ (3)

(TE)

Supposons **A** (h2)

Montrons **A** (4)

d'après (h2)

Supposons $\neg A$ (h3)

Montrons **A** (5)

$(\perp E)$

Montrons \perp (6)

$(\Rightarrow E)$

Montrons $\neg A$ (7)

d'après (h3)

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

d'après (h1)