

## 61 LA LOI DE PEIRCE PAR L'ABSURDE

### Connecteurs

quelles que soient les propositions  $A$   $B$ ,  
 $((A \Rightarrow B) \Rightarrow A) \Rightarrow A$

Montrons  $((A \Rightarrow B) \Rightarrow A) \Rightarrow A$  (1)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que  $(A \Rightarrow B) \Rightarrow A$  (h1)

Montrons  $A$  (2)

(A)

Supposons que  $\neg A$  (h2)

Montrons  $\perp$  (3)

$(\perp E)$

Montrons  $\perp$  (4)

$(\neg E)$

Montrons  $A$  (5)

$(\Rightarrow E)$

Montrons  $A \Rightarrow B$  (6)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que  $A$  (h3)

Montrons  $B$  (7)

$(\perp E)$

Montrons  $\perp$  (8)

$(\neg E)$

Montrons  $A$  (9)

d'après (h3)

Montrons  $\neg A$  (10)

d'après (h2)

Montrons  $(A \Rightarrow B) \Rightarrow A$  (11)

d'après (h1)

Montrons  $\neg A$  (12)

d'après (h2)