

## 59 TIERS EXCLU PAR LA LOI DE PEIRCE

### Connecteurs

Montrons que

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

Montrons  $A \vee \neg A$  (1)

par La loi de Peirce  $\rightarrow$  on le trouve en faisant la SB et faut cliquer sur  $\star$

Montrons  $((A \vee \neg A) \Rightarrow \neg A) \Rightarrow (A \vee \neg A)$  (2)

$(\Rightarrow I)$

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

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

$(\vee Id)$

Montrons  $\neg A$  (4)

$(\Rightarrow E)$

Montrons  $A \vee \neg A$  (5)

$(\vee Id)$

Montrons  $\neg A$  (6)

$(\neg I)$

Supposons que  $A$  (h2)

Montrons  $\perp$  (7)

$(\neg E)$

Montrons  $A$  (8)

d'après (h2)

Montrons  $\neg A$  (9)

$(\Rightarrow E)$

Montrons  $A \vee \neg A$  (10)

$(\vee Ig)$

Montrons  $A$  (11)

d'après (h2)

Montrons  $(A \vee \neg A) \Rightarrow \neg A$  (12)

d'après (h1)

Montrons  $(A \vee \neg A) \Rightarrow \neg A$  (13)

d'après (h1)