

57 TIERS EXCLU PAR L'ABSURDE

Connecteurs

Montrons que

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

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

(A)

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

Montrons \perp (2)

($\neg E$)

Montrons **A** (3)

(A)

Supposons que $\neg A$ (h2)

Montrons \perp (4)

($\neg E$)

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

($\vee Id$)

Montrons $\neg A$ (6)

d'après (h2)

Montrons $\neg(A \vee \neg A)$ (7)

d'après (h1)

Montrons $\neg A$ (8)

($\neg I$)

Supposons que **A** (h3)

Montrons \perp (9)

($\neg E$)

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

($\vee Ig$)

Montrons **A** (11)

d'après (h3)

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

d'après (h1)