

EXERCICE 31

Logique - Connecteurs

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

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

$(\Leftrightarrow I)$

Supposons que **A** (h1)

Montrons $\neg \neg A$ (2)

$(\neg I)$

Supposons que $\neg A$ (h2)

Montrons \perp (3)

$(\neg E)$

Montrons **A** (4)

d'après (h1)

Montrons $\neg A$ (5)

d'après (h2)

Supposons que $\neg \neg A$ (h3)

Montrons **A** (6)

(A)

Supposons que $\neg A$ (h4)

Montrons \perp (7)

$(\neg E)$

Montrons $\neg A$ (8)

d'après (h4)

Montrons $\neg \neg A$ (9)

d'après (h3)