

## EXERCICE 12

### Logique - Connecteurs

Montrons que

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

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

$(\Rightarrow I)$

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

Montrons  $A \Rightarrow B$  (2)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que  $A$  (h2)

Montrons  $B$  (3)

$(\vee E)$

Montrons  $\neg A \vee B$  (4)

d'après (h1)

Supposons que  $\neg A$  (h3)

Montrons  $B$  (5)

$(\perp E)$

Montrons  $\perp$  (6)

$(\neg E)$

Montrons  $A$  (7)

d'après (h2)

Montrons  $\neg A$  (8)

d'après (h3)

Supposons que  $B$  (h4)

Montrons  $B$  (9)

d'après (h4)