

EXERCICE 5

Logique - Connecteurs

Montrons que

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

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

$(\Rightarrow I)$

Supposons que **A** \vee **B** (h1)

Montrons $(A \Rightarrow B) \Rightarrow B$ (2)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que **A** \Rightarrow **B** (h2)

Montrons **B** (3)

$(\vee E)$

Montrons **A** \vee **B** (4)

d'après (h1)

Supposons que **A** (h3)

Montrons **B** (5)

$(\Rightarrow E)$

Montrons **A** (6)

d'après (h3)

Montrons **A** \Rightarrow **B** (7)

d'après (h2)

Supposons que **B** (h4)

Montrons **B** (8)

d'après (h4)