

EXERCICE 5

Logique - Connecteurs

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)