

EXERCICE 24

Logique - Connecteurs

quelles que soient les propositions **A** **B**,

$$(((A \vee \neg B) \wedge B) \Rightarrow A)$$

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

($\Rightarrow I$)

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

Montrons **A** (2)

($\vee E$)

Montrons **A** $\vee \neg B$ (3)

($\wedge Eg$)

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

d'après (h1)

Supposons que **A** (h2)

Montrons **A** (5)

d'après (h2)

Supposons que $\neg B$ (h3)

Montrons **A** (6)

($\perp E$)

Montrons \perp (7)

($\neg E$)

Montrons **B** (8)

($\wedge Ed$)

Montrons $(A \vee \neg B) \wedge B$ (9)

d'après (h1)

Montrons $\neg B$ (10)

d'après (h3)