

## EXERCICE 10

### Devoir1

Ali Lazrak - 23109

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

---

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

(TE)

Supposons que  $A$  (h1)

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

(VId)

Supposons que  $B$  (h2)

Montrons  $A$  (3)

d'après (h1)

Supposons que  $\neg A$  (h3)

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

(TE)

Supposons que  $B$  (h4)

Montrons  $(A \Rightarrow B) \vee (B \Rightarrow A)$  (5)

(Vlg)

Supposons que  $A$  (h5)

Montrons  $B$  (6)

d'après (h4)

Supposons que  $\neg B$  (h6)

Montrons  $(A \Rightarrow B) \vee (B \Rightarrow A)$  (7)

(VId)

Supposons que  $B$  (h7)

Montrons  $A$  (8)

(A)

Supposons que  $\neg A$  (h8)

Montrons  $\perp$  (9)

( $\neg E$ )

Montrons  $B$  (10)

d'après (h7)

Montrons  $\neg B$  (11)

d'après (h6)