

EXERCICE 9**Devoir1**

Ali Lazrak - 23109

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

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

$(\Rightarrow I)$

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

Montrons B (2)

(TE)

Supposons que A (h2)

Montrons B (3)

$(\Rightarrow E)$

Montrons A (4)

d'après (h2)

Montrons $A \Rightarrow B$ (5)

$(\wedge Eg)$

Montrons $(A \Rightarrow B) \wedge (\neg A \Rightarrow B)$ (6)

d'après (h1)

Supposons que $\neg A$ (h3)

Montrons B (7)

$(\Rightarrow E)$

Montrons $\neg A$ (8)

d'après (h3)

Montrons $\neg A \Rightarrow B$ (9)

$(\wedge Ed)$

Montrons $(A \Rightarrow B) \wedge (\neg A \Rightarrow B)$ (10)

d'après (h1)