

EXERCICE 2**Devoir1**

Ali Lazrak - 23109

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

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

$(\Rightarrow I)$

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

Montrons $A \Rightarrow B$ (2)

$(\vee E)$

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

d'après (h1)

Supposons que $\neg A$ (h2)

Montrons $A \Rightarrow B$ (4)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que A (h3)

Montrons B (5)

$(\perp E)$

Montrons \perp (6)

$(\neg E)$

Montrons A (7)

d'après (h3)

Montrons $\neg A$ (8)

d'après (h2)

Supposons que B (h4)

Montrons $A \Rightarrow B$ (9)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que A (h5)

Montrons B (10)

d'après (h4)