

EXERCICE 5**Devoir1**

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

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

$(\Rightarrow I)$

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

Montrons $A \Rightarrow B$ (2)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que **A** (h2)

Montrons **B** (3)

(A)

Supposons que $\neg B$ (h3)

Montrons \perp (4)

$(\neg E)$

Montrons **A** (5)

d'après (h2)

Montrons $\neg A$ (6)

$(\Rightarrow E)$

Montrons $\neg B$ (7)

d'après (h3)

Montrons $\neg B \Rightarrow \neg A$ (8)

d'après (h1)