19 LA CONTRAPOSÉE 1/2 Connecteurs

Montrons que

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

Montrons
$$(\neg \mathbf{B} \Rightarrow \neg \mathbf{A}) \Rightarrow (\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B})$$
 (1)

 $(\Rightarrow I)$
 $Supposons \neg \mathbf{B} \Rightarrow \neg \mathbf{A}$ (h1)

Montrons $\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B}$ (2)

 $(\Rightarrow I)$
 $Supposons \mathbf{A}$ (h2)

Montrons \mathbf{B} (3)

(A)

 $Supposons \neg \mathbf{B}$ (h3)

Montrons \bot (4)

 $(\neg E)$
 $Montrons \mathbf{A}$ (5)

 $d'après$ (h2)

 $Montrons \neg \mathbf{A}$ (6)

 $(\Rightarrow E)$
 $Montrons \neg \mathbf{B}$ (7)

 $d'après$ (h3)

 $Montrons \neg \mathbf{B} \Rightarrow \neg \mathbf{A}$ (8)

 $d'après$ (h1)

1 sur 1 18/02/2018 à 14:03