

quelles que soient les propositions **A** **B**,  
 $((\mathbf{A} \Leftrightarrow \mathbf{B}) \Rightarrow (\mathbf{B} \Leftrightarrow \mathbf{A}))$

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

$(\Rightarrow I)$

Supposons que  $\mathbf{A} \Leftrightarrow \mathbf{B}$  (h1)

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

$(\Leftrightarrow I)$

Supposons que  $\mathbf{B}$  (h2)

Montrons  $\mathbf{A}$  (3)

$(\Leftrightarrow Ed)$

Montrons  $\mathbf{A} \Leftrightarrow \mathbf{B}$  (4)

d'après (h1)

Montrons  $\mathbf{B}$  (5)

d'après (h2)

Supposons que  $\mathbf{A}$  (h3)

Montrons  $\mathbf{B}$  (6)

$(\Leftrightarrow Eg)$

Montrons  $\mathbf{A} \Leftrightarrow \mathbf{B}$  (7)

d'après (h1)

Montrons  $\mathbf{A}$  (8)

d'après (h3)