

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

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

$(\Rightarrow I)$

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

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

$(\vee E)$

Montrons $\mathbf{A} \vee \mathbf{B}$ (3)

d'après (h1)

Supposons que \mathbf{A} (h2)

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

$(\vee Id)$

Montrons \mathbf{A} (5)

d'après (h2)

Supposons que \mathbf{B} (h3)

Montrons $\mathbf{B} \vee \mathbf{A}$ (6)

$(\vee Ig)$

Montrons \mathbf{B} (7)

d'après (h3)