

EXERCICE 3

Logique - Connecteurs

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

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

($\Rightarrow I$)

Supposons que **A** (h1)

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

($\wedge I$)

Montrons **A** (3)

d'après (h1)

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

($\vee Ig$)

Montrons **A** (5)

d'après (h1)