

# EXERCICE 3

## Logique - Connecteurs

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

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

( $\Rightarrow I$ )

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

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

( $\wedge I$ )

Montrons  $\mathbf{A}$  (3)

d'après (h1)

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

( $\vee Ig$ )

Montrons  $\mathbf{A}$  (5)

d'après (h1)