

EXERCICE 3

Logique - Connecteurs

Montrons que

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)