

DIDACTICIEL 1

Logique - Quantificateurs

quels que soient les prédictats **A** **B**,
 $\forall x, (\mathbf{A}(x) \Rightarrow (\mathbf{A}(x) \vee \mathbf{B}(x)))$

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

($\forall I$)

Soit l'élément x

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

($\Rightarrow I$)

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

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

($\vee Ig$)

Montrons $\mathbf{A}(x)$ (4)

d'après (h1)