EXERCICE 2

Logique - Connecteurs

Montrons que

Quelles que soient les propositions P Q R, $((P \land Q) \Rightarrow (R \Rightarrow (Q \land R)))$

Montrons (
$$\mathbf{P} \wedge \mathbf{Q}$$
) \Rightarrow ($\mathbf{R} \Rightarrow$ ($\mathbf{Q} \wedge \mathbf{R}$)) (1)
($\Rightarrow I$)

$$\begin{bmatrix}
Supposons \mathbf{P} \wedge \mathbf{Q} & \text{(h1)} \\
Montrons \mathbf{R} \Rightarrow (\mathbf{Q} \wedge \mathbf{R}) & \text{(2)} \\
($\Rightarrow I$)

$$\begin{bmatrix}
Supposons \mathbf{R} & \text{(h2)} \\
Montrons \mathbf{Q} \wedge \mathbf{R} & \text{(3)} \\
(\wedge I)

\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
Montrons \mathbf{Q} \wedge \mathbf{Q} & \text{(h2)} \\
Montrons \mathbf{P} \wedge \mathbf{Q} & \text{(5)} \\
d'après & \text{(h1)}

\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
Montrons \mathbf{R} & \text{(6)} \\
d'après & \text{(h2)}
\end{bmatrix}$$$$

1 sur 1 18/02/2018 à 13:46