

EXERCICE 2

Logique - Connecteurs

quelles que soient les propositions $P Q R$,
 $((P \wedge Q) \Rightarrow (R \Rightarrow (Q \wedge R)))$

Montrons $(P \wedge Q) \Rightarrow (R \Rightarrow (Q \wedge R))$ (1)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que $P \wedge Q$ (h1)

Montrons $R \Rightarrow (Q \wedge R)$ (2)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que R (h2)

Montrons $Q \wedge R$ (3)

$(\wedge I)$

Montrons Q (4)

$(\wedge Ed)$

Montrons $P \wedge Q$ (5)

d'après (h1)

Montrons R (6)

d'après (h2)