

EXERCICE 32

Logique - Connecteurs

quelles que soient les propositions P Q ,
 $((P \Rightarrow Q) \Rightarrow (\neg P \vee Q))$

Montrons $(P \Rightarrow Q) \Rightarrow (\neg P \vee Q)$ (1)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que $P \Rightarrow Q$ (h1)

Montrons $\neg P \vee Q$ (2)

$(\vee I)$

Supposons que P (h2)

Montrons $\neg P \vee Q$ (3)

$(\vee Id)$

Montrons Q (4)

$(\Rightarrow E)$

Montrons P (5)

d'après (h2)

Montrons $P \Rightarrow Q$ (6)

d'après (h1)

Supposons que $\neg P$ (h3)

Montrons $\neg P \vee Q$ (7)

$(\vee Ig)$

Montrons $\neg P$ (8)

d'après (h3)