

Haga uso del cálculo de predicados para demostrar $[P \wedge (P \rightarrow Q)] \rightarrow Q$

Haga uso del calculo de
predicados para demostrar

$$[P \wedge (P \rightarrow Q)] \rightarrow Q$$

tutorias.co

$[P \wedge (\sim P \vee Q)] \rightarrow Q$	Definición implicación
$\sim[P \wedge (\sim P \vee Q)] \vee Q$	Definición implicación
$\sim P \vee \sim(\sim P \vee Q) \vee Q$	Ley de Morgan
$\sim P \vee (P \wedge \sim Q) \vee Q$	Ley de Morgan
$(\sim P \vee Q) \vee (P \wedge \sim Q)$	Ley asociativa
$(\sim P \vee Q \vee P) \vee (\sim P \vee Q \vee \sim Q)$	Ley distributiva
$\therefore [V] \wedge [V]$	Ley idéntica disyunción (es tautología)

