

EXERCICE 40

Logique - Quantificateurs

quelle que soit la constante b ,
quels que soient les prédictats P Q ,
 $P(b) \Rightarrow \exists x, (P(x) \vee Q(x))$

Soit la constante b

Supposons que $P(b)$ (h1)

Montrons $\exists x, (P(x) \vee Q(x))$ (1)

($\exists I$)

[*Montrons* $P(b) \vee Q(b)$ (2)
($\vee Ig$)
[[*Montrons* $P(b)$ (3)
d'après (h1)