Exercice 7-

$C_1:$ $P(x) \vee \neg \varphi(g(x))$

$C_2:$ $\neg P(b) \vee R(g(y))$

$C_3:$ $\neg R(y) \vee \neg R(g(x))$

$C_4:$ $\varphi(\xi)$.

$C_5:$ $\neg R(g(x))$ Factorisation de $C_3:$ MGU$= [g(x)/y]$

$C_6:$ $P(x)$ Res (C_1, C_4) MGU$= [g(x)/\xi]$

$C_7:$ $R(g(y))$ Res (C_2, C_6) MGU$=[b/x]$

$C_8:$ $\perp$ Res (C_5, C_7) MGU $[x/y]$

$C_1:$ $P(x) \vee \neg \varphi(g(x))$

$C_2:$ $\neg P(b) \vee R(g(y))$

$C_3:$ $\neg R(y) \vee \neg R(g(x))$

$C_4:$ $\varphi(\xi)$ Hyp.

$C_5:$ $\neg R(g(x))$ Factorisation de $C_3:$ MGU$= [g(x)/y]$

$C_6:$ $\neg P(b)$.   Res (C_2, C_5) MGU $= [x/y]$

$C_7:$ $\neg \varphi(g(b))$ Res (C_6, C_1) MGU$=[b/x]$

$C_8:$ $\perp$ Res (C_7, C_4) MGU $[g(b)/\xi]$