

Quiz 6, 12/23, 姓名：

學號：

1. 求布爾函數  $F(x, y, z) = (x + z)\bar{y}$  的積之和展開式

$x$	$y$	$z$	$(x + z)$	$\bar{y}$	$(x + z)\bar{y}$
1	1	1			
1	1	0			
1	0	1			
1	0	0			
0	1	1			
0	1	0			
0	0	1			
0	0	0			

$F(x, y, z) =$

Quiz 6, 12/23, 姓名：

學號：

2. 設僑光科大有一萬名學生，則至少有幾名學生同一天生日？
3. 證明 $x^2$ 是 $O(x^3)$ ，但 $x^3$ 不是 $O(x^2)$ 。
4. 求函數  $f(x) = (x^2 + 2x)(x + \log x)$  的最好大  $O$  估計。