

Compito Recupero Informatica – Algebra Booleana

Nome:	Cognome:
Classe:	Data:

1. [2 pt.] Completa le seguenti tabelle in base all'operatore booleano indicato, disegnando poi la corrispondente rappresentazione grafica

AND			OR			NOT	
X	Y	Z	X	Y	Z	X	Z
0	0		0	0		0	
0	1		0	1		1	
1	0		1	0			
1	1		1	1			

2. [3 pt.] Completare la tabella di verità della seguente funzione: $x[y + \bar{y}z]$

X	Y	Z	yz	$\bar{y}z$	$y + \bar{y}z$	$x[y + \bar{y}z]$
0	0	0				
0	0	1				
0	1	0				
0	1	1				
1	0	0				
1	0	1				
1	1	0				
1	1	1				

3. [2 pt.] Disegna il circuito equivalente della seguente espressione booleana: $z = x\bar{y} + (x + y)$
4. [3 pt.] Ricava, partendo dal circuito logico proposto, la funzione corrispondente

