

1) Trovare la rappresentazione binaria dei seguenti numeri in base dieci (\*). [0.5]

63,63  
132,06

2) Trovare la rappresentazione in base 7 (sette) dei seguenti numeri in base dieci (\*). [0.5]

82,33  
77,51

3) Trovare la rappresentazione decimale dei seguenti numeri: [1]

10101101,011 (binario)  
5DE,1A (esadecimale)  
62,57 (ottale)  
A1B,7C (esadecimale)

4) Cambiamento di base: [1]

da base 16 a base 8 per:

A7F9  
B52D

da base 8 a base 16 per:

2357  
1214

5) Trovare l'espressione booleana e le tabelle di verità date le seguenti rappresentazioni grafiche: [2]  
VEDI ALLA LAVAGNA

6) Negare le seguenti espressioni e trovarne le rappresentazioni grafiche: [2]

$(A + C)\overline{B} + \overline{A}(BC + \overline{B})$   
 $(AB + C)\overline{B} + (\overline{C} + BC)(\overline{AC} + ABC)$

7) Semplificare le seguenti espressioni: [2]

$(A + B + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + C)$   
 $(AB + BC)\overline{B} + (\overline{C} + BC)(\overline{AC} + \overline{ABC})$

(\*) Approssimazione alla quarta cifra decimale.