

1) Trovare la rappresentazione in base 16 (esadecimale) dei seguenti numeri in base dieci (\*). [1]

573,63

142,09

2) Trovare la rappresentazione in base 7 (sette) dei seguenti numeri in base dieci (\*). [1]

92,34

77,53

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

10110101,101 (binario)

5F3,1D (esadecimale)

452,36 (ottale)

472,85

(base 9-nove)

4) Cambiamento di base: [1]

da base 16 a base 8 per:

C63A

B72D

da base 8 a base 16 per:

6467

4054

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

VEDI ALLA LAVAGNA

6) Semplificare le seguenti espressioni e rappresentare graficamente (con porte logiche) il risultato: [3]

$$(A + B + \bar{C})(\bar{A} + \bar{B} + \bar{C})(\bar{A} + \bar{B} + C)$$

$$(AB + BC)\bar{B} + (\bar{C} + \bar{B}\bar{C})(\bar{A}C + \bar{A}\bar{B}\bar{C})$$

$$AB + \bar{A}\bar{C}D + A\bar{C}\bar{D} + \bar{B}\bar{C}\bar{D} + BCD$$

(\*) Approssimazione alla quarta cifra decimale.