

1) Trovare la rappresentazione in base 16 (esadecimale) dei seguenti numeri in base dieci (*). [1]
 583,65
 472,09

2) Trovare la rappresentazione in base 9 (nove) dei seguenti numeri in base dieci (*). [1]
 392,34
 197,53

3) Trovare la rappresentazione decimale dei seguenti numeri (*): [1]
 10111101,101 (binario)
 6D5,2E (esadecimale)
 552,35 (ottale)
 732,83 (base 9-nove)

4) Cambiamento di base: [1]
 da base 16 a base 8 per: da base 8 a base 16 per:
 3A3D 6542
 B5BE 4506

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 rappresentarne graficamente (con porte logiche) il risultato: [1]
 $ABC + \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{ABC} + \overline{AB} + \overline{AC}$

7) Data la tabella di verità determinare l'espressione booleana, se possibile semplificare e ricavare la rappresentazione grafica: [2]

A	B	C	Y
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

(*) Approssimazione alla quarta cifra decimale.