

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

553,65

432,09

2) Trovare la rappresentazione in base 8 (otto) dei seguenti numeri in base dieci (*). [1]

482,34

177,53

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

10101101,101 (binario)

7C5,2F (esadecimale)

642,34 (ottale)

733,84 (base 9-nove)

4) Cambiamento di base: [1]

da base 16 a base 8 per:

4B3D

B5DE

da base 8 a base 16 per:

6052

3604

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: [3]

$$ABC + \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{ABC} + \overline{AB} + \overline{AC}$$

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

$$[(A \oplus B) \oplus \overline{C}] + \overline{B} \cdot \overline{(A \oplus C)}$$

(*) Approssimazione alla quarta cifra decimale.