

# I.P.S.S.C.S.T. “G. A. Remondini”

## Bassano del Grappa

Sede Centrale - Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

### Esercitazioni per il recupero

Febbraio 2010

1) Converti in base 10 i seguenti numeri:

10001101,101<sub>2</sub>

734,26<sub>8</sub>

A5C,2E<sub>16</sub>

2) Converti in base 2, base 8, base 16 i seguenti numeri in base 10:

234,67

1567,345

67,34

3) Calcola la rappresentazione in complemento a 2 (su 8 bit) del seguente numero: -93.

4) Semplificare le seguenti espressioni, dopo la semplificazione determinare la tabella di verità e lo schema logico equivalente. [punti 6]

$$\overline{((A+B)(A+\overline{B})) + A\overline{B}}$$

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

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

3) Dato il seguente schema dedurre l'espressione equivalente, se possibile semplificarla, determinare la tabella di verità e lo schema logico semplificato. [punti 2]

