

Cognome : Nome.....

1. Convertire i seguenti numeri dalla base di partenza a base 10 :

- (365) base 8 → base 10
- (5FA) base H → “
- (10011011) base 2 → “
- (4312) base 5 → “

2. Convertire i seguenti n° dalla base 10 alle basi indicate, col metodo delle divisioni successive ; effettuare anche la verifica con la formula polinomiale

- (123) base 10 → base 2
- (457) base 10 → base 8
- (764) base 10 → base H

3. Convertire :

- (10110101001010) base 2 → base 8
- (1011011010100111) base 2 → base H
- (B5C3) base H → base 2
- (6541) base 8 → base 2

4. Convertire :

- (4357) base 8 → base 2 → base 16
- (AB56) base H → base 2 → base 8
- (101101,110111) base 2 : convertire in base 10
- (57,93) base 10 : convertire in base 2 (6 BIT dopo la virgola)

5. Eseguire le seguenti operazioni in BINARIO , con verifica in BASE 10 :

[INDICARE RIPORTI E PRESTITI !]

$$\begin{array}{r} 11001011 + \\ 01111101 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10110101 - \\ 01111111 = \end{array}$$

6. Esprimere il seguente n° negativo : (- 97)_{base 10} in COMPLEMENTO a 2
Esprimere il seguente n° (10111101)_{CPL2} IN BASE 10

7. Effettuare la sottrazione (101101 – 100111) col metodo del CPL2

VALUTAZIONE

	BASE	ES 1	ES 2	ES 3	ES 4	ES 5	ES 6	ES 7	TOT	VOTO
Pt max	20	12	14	12	16	10	10	6	100	10
Pt realizzati	20									

Il voto si ottiene dividendo il punteggio per 10 e approssimando il risultato al voto o mezzo voto + vicino (es 57 = 5,5 ; 58 = 6)

Cognome : Nome.....

1. Convertire i seguenti numeri dalla base di partenza a BASE 10 :

- (375) base 8 → base 10
- (A5D) base H → “
- (11101001) base 2 → “
- (536) base 7 → “

2. Convertire i seguenti n° dalla BASE 10 alle basi indicate, col metodo delle divisioni successive ;
effettuare anche la verifica con la formula polinomiale

- (117) base 10 → base 2
- (458) base 10 → base 8
- (694) base 10 → base H

3. Convertire :

- (10111010110011) base 2 → base 8
- (1011011101001010) base 2 → base H
- (E4C9) base H → base 2
- (6327) base 8 → base 2

4. Convertire :

- (2354) base 8 → base 2 → base 16
- (A786) base H → base 2 → base 8
- (101011,101110) base 2 : convertire in base 10
- (96,38) base 10 : convertire in base 2 (6 BIT dopo la virgola)

5. Eseguire le seguenti operazioni in BINARIO , con verifica in BASE 10 :
[INDICARE RIPORTI E PRESTITI !]

$$\begin{array}{r} 10011110 \\ + 11110111 \\ \hline \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} 10010110 \\ - 01011101 \\ \hline \end{array} =$$

6. Esprimere il seguente n° negativo : $(- 79)_{\text{base } 10}$ in COMPLEMENTO a 2
Esprimere il seguente n° $(10010011)_{\text{CPL2}}$, IN BASE 10

7. Effettuare la sottrazione $(110101 - 100101)$ col metodo del CPL2

VALUTAZIONE

	BASE	ES 1	ES 2	ES 3	ES 4	ES 5	ES 6	ES 7	TOT	VOTO
Pt max	20	12	14	12	16	10	10	6	100	10
Pt realizzati	20									

Il voto si ottiene dividendo il punteggio per 10 e approssimando il risultato al voto o mezzo voto
+ vicino (es $57 = 5,5$; $58 = 6$)