

Cognome : Nome

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

- (453) base 6 → base 10
- (6BA) base H → “
- (10011011)base 2 → “

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

- (125) base 10 → base 2
- (286) base 10 → base 8
- (734) base 10 → base H

3. Convertire :

- (101101010110) base 2 → base 8
- (1010101001000111) base 2 → base H
- (F4E5) base H → base 2
- (6537) base 8 → base 2

4. Convertire :

- (5671) base 8 → base 2 → base 16
- (C764) base H → base 2 → base 8
- (10111,011011) base 2 : convertire in base 10
- (45,37) base 10 : convertire in base 2 (6 BIT dopo la virgola) e calcolare l'errore

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

[INDICARE RIPORTI E PRESTITI !]

$$\begin{array}{r} 10111011 + \\ 01101001 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10111001 - \\ 01010111 = \end{array}$$

6. a) Esprimere il seguente n° negativo : (- 59)_{BASE 10} in COMPLEMENTO a 2
 b) Esprimere il seguente n° (10101101)_{CPL2} IN BASE 10

VALUTAZIONE

	BASE	ES 1	ES 2	ES 3	ES 4	ES 5	ES 6	TOT	VOTO
Pt max	20	12	16	12	16	12	12	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 :

- (365) base 7 → base 10
- (E79) base H → “
- (10011101) base 2 → “

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

- (113) base 10 → base 2
- (298) base 10 → base 8
- (764) base 10 → base H

3. Convertire :

- (10101101111010) base 2 → base 8
- (1011010111110010) base 2 → base H
- (A7D8) base H → base 2
- (5637) base 8 → base 2

4. Convertire :

- (4726) base 8 → base 2 → base 16
- (5F7A) base H → base 2 → base 8
- (101011,101110) base 2 : convertire in base 10
- (72,56) base 10 : convertire in base 2 (6 BIT dopo la virgola) e calcolare l'errore

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

[INDICARE RIPORTI E PRESTITI !]

$$\begin{array}{r} 11101010 \\ + 01010111 \\ \hline \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} 10110011 \\ - 01001101 \\ \hline \end{array} =$$

6. a) Esprimere il seguente n° negativo : (- 83)_{base 10} in COMPLEMENTO a 2
 b) Esprimere il seguente n° (10110101)_{CPL2} , in BASE 10

VALUTAZIONE

	BASE	ES 1	ES 2	ES 3	ES 4	ES 5	ES 6	TOT	VOTO
Pt max	20	18	18	12	8	12	12	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)