

Cognome : Nome.....

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

- (562) base 8 → base 10
- (6E4) base H → “
- (11001011)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

- (99) base 10 → base 2
- (389) base 10 → base 8
- (658) base 10 → base H

3. Convertire :

- (10111100101010) base 2 → base 8
- (1011011110100101) base 2 → base H
- (6AC7) base H → base 2
- (7541) base 8 → base 2

4. Convertire :

- (5762) base 8 → base 2 → base 16
- (A3B4) base H → base 2 → base 8
- (101001,111011) base2 : convertire in base 10
- (46,89) 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 !]

$$\begin{array}{r} 11001011 + \\ 01011001 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10110001 - \\ 01011111 = \end{array}$$

6. Esprimere il seguente n° negativo : (- 83)_{base 10} in COMPLEMENTO a 2
Esprimere il seguente n° (10101111)_{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 :

- (267) base 8 → base 10
- (5BF) base H → “
- (11101101) 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

- (91) base 10 → base 2
- (349) base 10 → base 8
- (749) base 10 → base H

3. Convertire :

- (10111010110001) base 2 → base 8
- (1011011100001110) base 2 → base H
- (F4C3) base H → base 2
- (5316) base 8 → base 2

4. Convertire :

- (2362) base 8 → base 2 → base 16
- (AB56) base H → base 2 → base 8
- (100011,101101) base 2 : convertire in base 10
- (86,35) 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 !]

$$\begin{array}{r} 10011110 \\ + 11100111 \\ \hline \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} 11011010 \\ - 01011101 \\ \hline \end{array} =$$

6. Esprimere il seguente n° negativo : (- 84)_{base 10} in COMPLEMENTO a 2
Esprimere il seguente n° (10110111)_{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)