

Cognome :..... Nome

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

- (315) base 8 → base 10
- (F5A) base H → “
- (10110101)base 2 → “

2. Convertire i seguenti n° dalla BASE 10 alle basi indicate :

- (89) base 10 → base 2
- (304) base 10 → base 8
- (527) base 10 → base H

3. Convertire :

- (10110010101011) base 2 → base 8
- (0101010100101110) base 2 → base H
- (D95A) base H → base 2
- (716) base 8 → base 2

4. Convertire :

- (543) base 8 → base H , passando dalla base 2
- (B7A) base H → base 8 , passando dalla base 10

5. Convertire :

- (1011011,010101) base2 : convertire in base 10
- (45,83) base 10 : convertire in base 2 (6 BIT dopo la virgola)

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

$$\begin{array}{r} 10011011 + \\ 01100101 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10011101 - \\ 01011011 = \end{array}$$

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)

Cognome :..... Nome.....

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

- (311) base 8 → base 10
- (8AF) base H → “
- (10110111) base 2 → “

2. Convertire i seguenti n° dalla BASE 10 alle basi indicate :

- (91) base 10 → base 2
- (335) base 10 → base 8
- (593) base 10 → base H

3. Convertire :

- (10111010101101) base 2 → base 8
- (1100111011010010) base 2 → base H
- (8A7E) base H → base 2
- (526) base 8 → base 2

4. Convertire :

- (615) base 8 → base H , passando dalla base 2
- (B6F) base H → base 8 , passando dalla base 10

5. Convertire :

- (10111010,001001) base 2 : convertire in base 10
- (72,37) base 10 : convertire in base 2 (6 BIT dopo la virgola)

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

[INDICARE RIPORTI E PRESTITI !]

$$\begin{array}{r} 1100101010 \\ + 10100111 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11101010 \\ - 01011101 \\ \hline \end{array}$$

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)

SOLUZIONE FILA 1

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

- (315) base 8 → base 10

$$3*8^2 + 1*8^1 + 5*8^0 = 192 + 8 + 5 = (205)_{10}$$

- (F5A) base H → base 10

$$15*16^2 + 5*16 + 10 = 3840 + 80 + 10 = (3930)_{10}$$

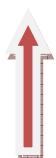
- (10110101)base 2 → base 10

$$2^7 + 2^5 + 2^4 + 2^2 + 2^0 = 128 + 32 + 16 + 4 + 1 = (181)_{10}$$

2. Convertire i seguenti n° dalla BASE 10 alle basi indicate :

- (91) base 10 → base 2

Q	R
$91 : 2 = 45$	1
$45 : 2 = 22$	1
$22 : 2 = 11$	0
$11 : 2 = 5$	1
$5 : 2 = 2$	1
$2 : 2 = 1$	0
$1 : 2 = 0$	1



$$(91)_{10} = (1011011)_2 \quad \text{verif: } 64+16+8+2+1=(91)_{10}$$

- (335) base 10 → base 8

Q	R
$335 : 8 =$	

- (593) base 10 → base H