

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 ! ]

$$\begin{array}{r} 11001010 + \\ 10100111 = \end{array}$$

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

**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  
 $3 \cdot 8^2 + 1 \cdot 8^1 + 5 \cdot 8^0 = 192 + 8 + 5 = (205)_{10}$
- ( F5A ) base H → base 10  
 $15 \cdot 16^2 + 5 \cdot 16 + 10 = 3840 + 80 + 10 = (3930)_{10}$
- ( 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



$$(91)_{10} = (1011011)_2$$

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

- ( 335 ) base 10 → base 8  
Q R  
335 : 8 =
- ( 593 ) base 10 → base H