

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

- (354) base 8 → base 10
- (A3B) base H → “
- (11001011) base 2 → “
- (436) 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

• (129) base 10 → base 2 (10000001)₂

	Q	R
129 : 2 =	64	1
64 : 2 =	32	0
32 : 2 =	16	0
16 : 2 =	8	0
8 : 2 =	4	0
4 : 2 =	2	0
2 : 2 =	1	0
1 : 2 =	0	1

Verifica : $1 \cdot 2^7 + 1 = 128 + 1 = (129)_{10}$

• (548) base 10 → base 8 (1044)₈

	Q	R
548 : 8 =	68	4
68 : 8 =	8	4
8 : 8 =	1	0
1 : 8 =	0	1

Verifica : $1 \cdot 8^3 + 4 \cdot 8 + 4 = 512 + 32 + 4 = (548)_{10}$

• (754) base 10 → base H (2F2)_H

	Q	R
754 : 16 =	47	2
47 : 16 =	2	15=F
2 : 16 =	0	2

Verifica : $2 \cdot 16^2 + 15 \cdot 16 + 2 = 512 + 240 + 2 = (754)_{10}$

3. Convertire :

- (10100110110011) base 2 → base 8
- (10101011001111010) base 2 → base H
- (EB59) base H → base 2
- (6742) base 8 → base 2

4. Convertire :

- (2764) base 8 → base 2 → base 16
- (A7C5) base H → base 2 → base 8
- (101101,100111) base 2 : convertire in base 10
- (96,57) 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 !]

$$\begin{array}{r} 11011010 \\ + 10110111 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10011010 \\ - 01011101 \\ \hline \end{array}$$

6. Esprimere il seguente n° negativo : $(-91)_{\text{base } 10}$ in **COMPLEMENTO a 2**

Esprimere il seguente n° $(10110011)_{\text{CPL2}}$, **IN BASE 10**

7. Effettuare la sottrazione $(101101 - 100111)$ col metodo della somma in CPL2.
VERIFICA in Base 10.