



**I Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per l'orale
Classe 3I-A – 8 Novembre 2022
Tempo: 50 min.**

1) Trovare la rappresentazione in base 16 (esadecimale) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale. [1]

115,75
277,09

2) Trovare la rappresentazione in base 2 (binario) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale. [1]

185,09
209,45

3) Trovare la rappresentazione decimale dei seguenti numeri, approssimando alla quarta cifra decimale: [1]

110101101,1011 (binario)
A3F,2D (esadecimale)

4) Cambiamento di base, col metodo più veloce tra quelli possibili: [1]

da base 16 a base 8 per:	da base 8 a base 16 per:
C8AF	6465
9FAE	5617

5) Utilizzando il complemento a 2 svolgere il seguente calcolo in binario: [2]

121 – 78

6) Rappresentare i seguenti numeri in base dieci nello standard IEEE 754 a 4 byte (in base 2): [2]

215,75

7) Data la rappresentazione del seguente numero in base 2 con standard IEEE 754 a 4 byte calcolarne il valore in base 10: [1]

1 1000011 1010011000000000000000