



**I Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 3I-A – 27 Ottobre 2022**

Tempo: 50 min.

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

123,75
307,09

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

205,09
196,35

3) Trovare la rappresentazione decimale dei seguenti numeri, approssimando alla quarta cifra decimale: [2]

110011101,1101 (binario)
A3C,2B (esadecimale)
625,23 (ottale)

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:
C8F9	6645
9FBD	5716

5) Utilizzando il complemento a 2 svolgere il seguente calcolo in binario: [1]

115 – 76

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

102,25

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 1000010 0010101000000000000000