



I.I.S. "Lucrezia della Valle"

Piazza Giovanni Amendola, 8 - 87100 Cosenza

Tel. +39 0984 24484

Fax +39 0984 24484

Mail csis081003@istruzione.it

Pec csis081003@pec.istruzione.it

CF 98122400785

PROGRAMMA DI MATEMATICA

I ANNO DI CORSO

INDIRIZZO MUSICALE



CONTENUTI/ARGOMENTI

- Introduzione agli insiemi
- I numeri naturali: le quattro operazioni e le potenze. Espressioni.
Numeri primi, divisibilità, MCD e mcm
- Numeri interi relativi: Le quattro operazioni, le potenze. Espressioni
- Numeri razionali: le quattro operazioni, le potenze. Espressioni
Rappresentazione di frazioni tramite i numeri decimali,
Rapporti, proporzioni e percentuali
- Introduzione ai numeri reali

Calcolo letterale:

- Monomi, nozioni fondamentali e operazioni con i monomi
- MCD e mcm di monomi
- Polinomi, nozioni fondamentali e operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio e di un trinomio, cubo di binomio
- Semplici equazioni di primo grado
- Fattorizzazione di semplici polinomi

Geometria euclidea

- Concetti primitivi e definizioni, postulati e teoremi
- Retta, semiretta, segmenti, angoli e poligoni: definizioni
- Triangoli e criteri di congruenza

EVENTUALI TESTI CONSIGLIATI PER LA PREPARAZIONE

Colori della matematica Volume 1 edizione AZZURRA SMART di L. Sasso