



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

II ANNO DI CORSO

INDIRIZZO ARTISTICO



CONTENUTI/ARGOMENTI

Calcolo letterale

- Ripasso dei prodotti notevoli fra polinomi
- Fattorizzazione di polinomi:
Raccoglimento totale e parziale, differenza tra due quadrati, sviluppo del quadrato di binomio, sviluppo del cubo di binomio, somma e differenze di cubi, scomposizione del trinomio notevole, MCD ed mcm di due o più polinomi
- Equazioni lineari numeriche intere e fratte
- Disequazioni lineari numeriche intere e fratte
- Sistemi di equazioni di primo grado: risoluzione algebrica
- Sistemi di disequazioni
- Problemi di primo grado
- Radicali: concetti fondamentali e semplici operazioni

Geometria euclidea

- Triangoli
- Teoremi di Pitagora
- Area dei poligoni
- Teorema di Euclide e similitudine

Geometria analitica

- Il piano cartesiano: rappresentazione di punti, distanza tra due punti, coordinate del punto medio
- Concetto di funzione finalizzato allo studio della retta: retta in forma implicita ed esplicita e rappresentazione grafica, Risoluzione grafica di un sistema di primo grado

Statistica

- Statistica descrittiva: concetti fondamentali
- Rappresentazione di dati: tabelle e frequenze; media aritmetica e media ponderata
- Calcolo delle probabilità: definizione

EVENTUALI TESTI CONSIGLIATI PER LA PREPARAZIONE

Colori della matematica Volume 2 edizione AZZURRA SMART di L. Sasso