



ISTITUTO OMNICOMPENSIVO STATALE

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: www.icpadula.edu.it

Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO: via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652

e-mail: saic86900d@istruzione.it – saps070007@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

Sede COMPRENSIVO: via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D

E-mail: saic86900d@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE

“CARLO PISACANE”

Padula

PROGRAMMA SVOLTO

Materia

MATEMATICA

Docente

De Rosa Raffaella

Classe 4 S EZ. F

Anno scolastico 2023 – 2024

Gli argomenti effettivamente svolti sono i seguenti:

Richiami.

- Equazioni e disequazioni intere.
- Equazioni e disequazioni fratte.
- Sistemi di equazioni e sistemi di disequazioni.
- Radicali.

Funzioni goniometriche.

- Misure degli angoli.
- Funzioni seno e coseno.
- Prima formula fondamentale della goniometria.
- Funzione tangente.
- Seconda formula fondamentale della goniometria.
- Funzioni secante e cosecante. Funzione cotangente.
- Funzioni goniometriche di angoli particolari.
- Angoli associati.
- Funzioni goniometriche inverse.

Formule goniometriche.

- Formule di addizione e sottrazione.
- Formule di duplicazione.
- Formule di bisezione.
- Formule parametriche.
- Formule di prostaferesi e Werner.

Equazioni e disequazioni goniometriche.

- Equazioni goniometriche elementari.
- Equazioni lineari in seno e coseno.
- Equazioni omogenee e non omogenee di secondo grado in seno e coseno.
- Sistemi di equazioni goniometriche.
- Disequazioni goniometriche.

Trigonometria.

- Triangoli rettangoli.
- Primo e secondo teorema sui triangoli rettangoli.
- Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli.
- Teorema della corda.
- Teoremi del seno.
- Teorema del coseno.
- Applicazioni.

Numeri complessi.

- Definizione dei numeri complessi.
- Forma algebrica dei numeri complessi.
- Operazioni con i numeri immaginari.
- Operazione con i numeri complessi in forma algebrica.
- Piano di Gauss.
- Rappresentazione geometrica dei numeri complessi.
- Coordinate cartesiane e coordinate polari.

Padula, Giugno 2024

Il Docente

Antonio Di Corcia
Angelica Cammarano
Serapica

Raffaello De Rosa