



ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO 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. D

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.

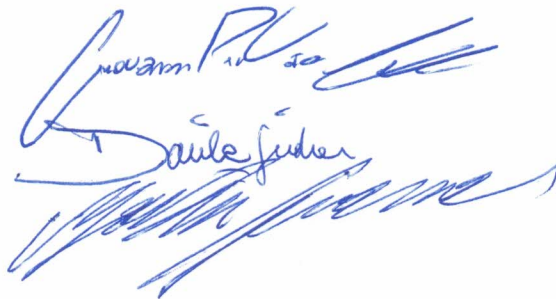
Trigonometria.

- 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.

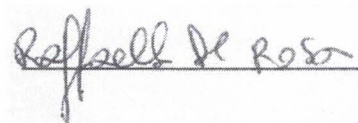
- Definizione dei numeri complessi.
- Forma algebrica dei numeri complessi.
- Operazioni con i numeri immaginari.
- Operazione con i numeri complessi in forma algebrica.
- Piano di Gauss.
- Rappresentazione geometrica dei numeri complessi.
- Coordinate cartesiane e coordinate polari.

Padula, Giugno 2024



Three handwritten signatures in blue ink, likely belonging to the students or the teacher, written over the date.

Il Docente



Handwritten signature of Raffaele De Rosa, the teacher, written in blue ink.