

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO 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 COMPRESIVO: 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 **RESTAINO ANTONIO**

Classe **4 SEZ. A**

Anno scolastico 2020 – 2021

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

Parte prima: goniometria

Le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante.

Funzioni goniometriche di angoli particolari.

Archi associati e relative formule.

Cenni sulle funzioni inverse.

Formule goniometriche. Le formule di addizione e sottrazione.

Formule di duplicazione e bisezione.

Formule parametriche. Formule di prostaferesi e di Werner

Le equazioni goniometriche elementari. Equazioni lineari in seno e coseno.

Equazioni omogenee di secondo grado.

Sistemi di equazioni.

Disequazioni goniometriche elementari, lineari, omogenee.

Sistemi di disequazioni. Equazioni con parametro.

Parte seconda: trigonometria

I teoremi sui triangoli rettangoli e la risoluzione di un triangolo rettangolo.

Applicazioni: area di un triangolo, teorema della corda.

Triangoli qualunque. Teorema dei seni. Teorema del coseno.

.

Risoluzione di triangoli qualunque.

Problemi geometrici di vario tipo.

Parte terza: probabilità

Introduzione elementare al calcolo delle probabilità

La definizione classica di probabilità di un evento.

Semplici esercizi di calcolo delle probabilità.

Il Paradosso probabilistico di Monty Hall: appunti in pdf.

Realizzazione esperimenti di laboratorio

Padula, GIUGNO 2021

Il Docente
Prof. Antonio Restaino.