

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE IV SEZIONE C A.S. 2020 – 2021

DISCIPLINA Matematica

DOCENTE Prof. Stanco

La misura degli angoli

Gli angoli e la loro ampiezza
La misura in gradi
La misura in radianti
Dai gradi ai radianti e viceversa
Gli angoli orientati
La circonferenza goniometrica

Le funzioni seno e coseno

Le variazioni delle funzioni seno e coseno
Il periodo delle funzioni seno e coseno
La prima relazione fondamentale

La funzione tangente

La tangente di un angolo
Le variazioni della funzione tangente
Il periodo della funzione $y=\tan x$
La seconda relazione fondamentale

La funzione secante e cosecante

La funzione cotangente

**Le funzioni goniometriche di angoli particolari:
angolo 30° , 45° e 60°**

Le funzioni inverse

La trigonometria

I triangoli rettangoli

Teorema del seno per il triangolo rettangolo

Teorema del coseno del triangolo rettangolo

Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli

I triangoli qualunque

Teorema dei seni per i triangoli qualunque

Il teorema del coseno per i triangoli qualunque

La risoluzione dei triangoli qualunque nei seguenti casi:

noti un lato e due angoli

noti due lati e l'angolo fra essi compreso

noti due lati ed un angolo opposto ad uno di essi

noti tre lati

Le funzioni esponenziali

Le equazioni elementari

I logaritmi

La definizione di logaritmo

Le proprietà dei logaritmi

Logaritmo di un prodotto

Logaritmo di un quoziente

Logaritmo di una potenza

La formula del cambiamento di base

Data 06 giugno 2021

Prof. Cristina Stanco

Visto: Il Dirigente Scolastico

(prof. Nicola Armignacca)