

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 3INF

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: BELLI PAOLO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2018/2019

RIPASSO

Sistemi lineari

Equazioni di secondo grado

Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette

Distanza punto – retta

PARABOLA

La parabola come luogo geometrico.

Equazione della parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine

Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y

Posizione reciproca retta – parabola

CIRCONFERENZA

La circonferenza come luogo geometrico

Equazione della circonferenza.

Posizione reciproca retta – circonferenza

ELLISSE

L'ellisse come luogo geometrico

Equazione dall'ellisse

Posizione reciproca retta – ellisse

IPERBOLE

L'iperbole come luogo geometrico.

Equazione di un'iperbole

Posizione reciproca retta – iperbole

Iperbole equilatera

Funzione omografica

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale e proprietà delle potenze

La funzione esponenziale

Equazioni e disequazioni esponenziali

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE

Definizione e proprietà dei logaritmi

La funzione logaritmica

Equazioni e disequazioni logaritmiche

GONIOMETRIA

Angoli e loro misure

La circonferenza goniometrica e angoli notevoli

Le funzioni goniometriche elementari: seno, coseno, tangente di un angolo

Relazioni goniometriche fondamentali

Equazioni e disequazioni goniometriche elementari

Equazioni lineari in seno e coseno: metodo dell'angolo aggiunto

TRIGONOMETRIA

Teoremi sui triangoli rettangoli e risoluzione di un triangolo rettangolo

Teorema dei seni e del coseno e risoluzione di un triangolo qualunque

NUMERI COMPLESSI

Definizione e operazioni con i numeri complessi

Forma algebrica, forma goniometrica ed esponenziale di un numero complesso

Potenza di un numero complesso

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

- Parabola, circonferenza, ellisse, iperbole e posizione reciproca retta – conica
- Equazioni e disequazioni esponenziali
- Equazioni e disequazioni logaritmiche
- Equazioni e disequazioni goniometriche elementari

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA VERIFICA DI SETTEMBRE E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

- Equazioni e disequazioni logaritmiche
- Equazioni e disequazioni goniometriche elementari

CLASSE: 3INF

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: BELLI PAOLO

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

I compiti delle vacanze verranno caricati a breve su Google Drive

2) GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

I compiti per gli alunni rinviati a settembre verranno caricati a breve su Google Drive