

PROFILO IN USCITA PER LE CLASSI DEL TERZO ANNO

Delle sezioni delle sezioni internazionali scientifico francese tedesco ed inglese

MATEMATICA

Possedere conoscenze e competenze relative ai seguenti argomenti:

Sistemi di disequazioni

Equazioni e disequazioni irrazionali

Equazioni e disequazioni con il valore assoluto

Il piano cartesiano

Coordinate nello spazio

La retta nel piano cartesiano

La circonferenza nel piano cartesiano

La parabola nel piano cartesiano

L'ellisse nel piano cartesiano

L'iperbole nel piano cartesiano

Trasformazioni geometriche nel piano cartesiano

Funzioni reali di variabili reali: dominio e segno di funzioni razionali e irrazionali intere e fratte

Grafici di curve deducibili dalla retta e dalle coniche

Funzioni goniometriche e formule goniometriche principali

Elementi di trigonometria piana: relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo

Tutti gli argomenti sono considerati indispensabili sia per la formazione del profilo in uscita che degli obiettivi minimi.

La differenza fra profilo in uscita e livelli minimi verrà chiarita attraverso esempi di prove di verifica nelle quali sarà indicato esplicitamente il livello di sufficienza.

PROFILO IN USCITA PER LE CLASSI DEL QUARTO ANNO

Delle sezioni delle sezioni scientifiche internazionali francese tedesca ed inglese

MATEMATICA

Possedere conoscenze e competenze relative ai seguenti argomenti

Equazioni e disequazioni esponenziali

Equazioni e disequazioni logaritmiche

Equazioni e disequazioni goniometriche

Grafici di curve deducibili dalle funzioni trigonometriche, esponenziali e logaritmiche elementari

Relazioni fra i lati e gli angoli di un triangolo

Applicazioni della trigonometria

Applicazioni della trigonometria alla risoluzione di problemi di geometria solida

Numeri complessi

Progressioni aritmetiche e geometriche

Elementi calcolo combinatorio e probabilità

Elementi di geometria solida

Tutti gli argomenti sono considerati indispensabili sia per la formazione del profilo in uscita che degli obiettivi minimi.

La differenza fra profilo in uscita e livelli minimi verrà chiarita attraverso esempi di prove di verifica nelle quali sarà indicato esplicitamente il livello di sufficienza.

PROFILO IN USCITA PER LE CLASSI DEL QUINTO ANNO

Delle sezioni delle sezioni scientifiche internazionali francese tedesca ed inglese

MATEMATICA

Possedere conoscenze e competenze relative ai seguenti argomenti

Funzioni e relazioni

Limiti di successioni

Limiti e continuità delle funzioni

Teoremi sui limiti

Derivata di funzione

Teoremi sulle funzioni derivabili

Massimi, minimi, flessi

Studio di funzioni

Sviluppo in serie di Taylor e Maclaurin

Integrali indefiniti

Integrali definiti e loro applicazioni

Integrali generalizzati

Metodi di integrazione numerica

Metodi numerici per determinare gli zeri di una funzione

Lunghezza di un arco di curva

Calcolo di superfici

Distribuzioni di probabilità

Semplici equazioni differenziali risolvibili con la separazione delle variabili, applicazioni alla fisica

Tutti gli argomenti sono considerati indispensabili sia per la formazione del profilo in uscita che degli obiettivi minimi.