

Piano di lavoro di Matematica  
Concordato a livello di Dipartimento di Matematica e Fisica  
Secondo biennio – Sezione Scientifica  
Anno scolastico 2017-2018

Classe 4I – Programma svolto

LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

Le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante e le funzioni inverse (arccoseno, arcocoseno, arcotangente)

Le funzioni goniometriche di angoli particolari

Le funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche

LE FORMULE GONIOMETRICHE

Gli angoli associati

Le formule di addizione e sottrazione

Le formule di duplicazione

Le formule di bisezione

Le formule di prostaferesi

Le equazioni goniometriche elementari

Le equazioni lineari in seno e coseno

Le equazioni omogenee in seno e coseno

Le disequazioni goniometriche

LA TRIGONOMETRIA

I teoremi sui triangoli rettangoli

L'area di un triangolo

Il teorema della corda

Il teorema dei seni

Il teorema del coseno

La risoluzione dei triangoli

Applicazione dei teoremi

LE FUNZIONI ESPONENZIALE E LOGARITMICA

L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente reale (ripasso)

La funzione esponenziale

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

La funzione logaritmica

Proprietà dei logaritmi

Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi

Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi

Rivarolo, 5 giugno 2018

La docente  
Maria Pia Zulian

Le rappresentanti di classe  
Benvenuti Ludovica e Chiartano Giorgia

*Maria Pia Zulian*

*Giorgia Chiartano  
Ludovica Benvenuti*