



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
e Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale.
Ufficio IV

UNIONE EUROPEA

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

MIUR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca

LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"

Via Valverde, 2 - 21100 Varese
tel: 0332820670 fax: 0332820470
e-mail: vasi040006@istruzione.it

vasi040006@pec.istruzione.it

COD.MIN.: VASL040006

C.F.: 80016900120

Anno scolastico 2019-2020

Programma svolto

Docente: Della Rocca Luigi

Materia: Matematica

Classe: 3 E

Testi: Leonardo Sasso/ "LA matematica a colori"/ vol.3 (edizione azzurra) /Petrini Ed.

Equazioni di 2° grado incomplete: pure, spurie, monomie; equazioni di 2° complete; discriminante e formula risolutiva; la formula risolutiva ridotta; scomposizione del trinomio di 2° grado; equazioni di 2° grado frazionarie; problemi con equazioni di 2° grado.

La parabola: definizione, interpretazione grafica di un'equazione di 2° grado; elementi di una parabola: vertice, asse, fuoco e direttrice; rappresentazione grafica della parabola, intersezione retta-parabola.

Sistemi di 2° grado: metodo di sostituzione

Disequazioni di 2° grado intere e frazionarie.

Equazioni di grado superiore al secondo: divisione e scomposizione di Ruffini, equazioni monomie, binomie e trinomie.

La circonferenza: definizione e suoi elementi (corda, angolo al centro, angolo alla circonferenza), posizioni reciproche retta-circonferenza e circonferenza-circonferenza; equazione generale nel piano cartesiano, centro e raggio, grafico della circonferenza, intersezioni retta-circonferenza, condizione di tangenza; determinazione dell'equazione della circonferenza in alcuni casi particolari.

Goniometria: circonferenza ed angolo goniometrico (positivo e negativo); sistema sessagesimale, sessadecimale e sistema lineare dei radianti; definizione di seno, coseno e proprietà fondamentali; valori goniometrici di angoli noti; le espressioni goniometriche.

Varese 08 - 06 - 2020

Luigi Della Rocca