



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE MANGILI SARA

DISCIPLINA MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA **CLASSE** 3[^]F

ANNO SCOLASTICO 2021/2021

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Le equazioni e disequazioni e le loro proprietà. Le disequazioni di primo grado e di secondo grado. Le disequazioni fratte. Le disequazioni di grado superiore al secondo.

ESPONENZIALI

Le potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Le equazioni e le disequazioni esponenziali.

LOGARITMI

Le proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica. Le equazioni e le disequazioni logaritmiche.

LA RETTA

La retta e la sua equazione. Retta in forma esplicita ed implicita. Retta passante per due punti, retta passante per un punto e con coefficiente angolare noto. Rette parallele e perpendicolari. Lunghezza di un segmento. Perimetro ed aree di figure geometriche.

LA PARABOLA

La parabola e la sua equazione. La posizione di una retta rispetto ad una parabola, condizione di tangenza. Condizioni per ricavare l'equazione di una parabola.

LA CIRCONFERENZA

La circonferenza e la sua equazione. La posizione di una retta rispetto ad una circonferenza. Le rette tangenti ad una circonferenza. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrignonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

L'ELLISSE

L'ellisse e la sua equazione. La posizione di una retta rispetto ad un'ellisse, condizione di tangenza. Condizioni per ricavare l'equazione di un'ellisse.

L'IPERBOLE

L'iperbole e la sua equazione. La posizione di una retta rispetto ad un'iperbole, condizione di tangenza. Condizioni per ricavare l'equazione di un'iperbole.

Testi utilizzati:

M. Bergamini – A. Trifone – G. Barozzi: Matematica. verde (vol.3A) seconda edizione– Zanichelli

Bergamo, 21/05/2021

Firma del docente Sara Mangili

Firma degli allievi 1) Aurora Galessi
2) Federica Rizzi