



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 2019/2020

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.

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.

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.



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

LA CAPITALIZZAZIONE

LE OPERAZIONI FINANZIARIE: capitalizzazione e attualizzazione; l'interesse e il montante; il tasso di interesse. LA CAPITALIZZAZIONE SEMPLICE: il calcolo dell'interesse; il calcolo del montante; il calcolo del capitale, del tasso e del tempo; la rappresentazione sulla retta dei tempi delle operazioni finanziarie. LA CAPITALIZZAZIONE COMPOSTA: il calcolo del montante; il calcolo del capitale, del tasso, del tempo; la capitalizzazione frazionata; i tassi equivalenti; tassi nominali convertibili.

Testi utilizzati:

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

M. Bergamini – A. Trifone – G. Barozzi: Matematica.rosso seconda edizione– Zanichelli

Bergamo, 26/05/2020

Firma del docente Sara Mangili

Firma degli allievi

1) Cristian Ciocca
2) Giorgio Locatelli