



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
Anno scolastico 2024/25

DOCENTE FACCHI SERGIO

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE 3AP

LA RETTA

- Interpretare nel piano cartesiano un sistema di equazioni di I grado in due incognite
- Risolvere semplici problemi di geometria analitica di 1° grado

Contenuti:

- Le funzioni lineari
- Il coefficiente angolare di una retta
- Il grafico di una funzione lineare
- L'equazione della retta
- L'intersezione tra rette

condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette.

Determinazione dell'equazione di una retta date delle condizioni

SISTEMI DI I GRADO

Contenuti:

- a) I sistemi di equazioni di I grado in due incognite
- b) I metodi algebrici per risolvere sistemi lineari

Metodo della riduzione

metodo della sostituzione

metodo del confronto

metodo di Cramer

- C) Sistemi per individuare il punto d'intersezione tra due rette



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
Anno scolastico 2024/25

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Contenuti:

- ❑ Le equazioni di II grado
- ❑ La risoluzione di un'equazione di II grado
- ❑ La scomposizione di un trinomio di II grado
- ❑ Il segno di un trinomio di II grado
- ❑ Le disequazioni di II grado

Sistemi di secondo grado.

PARABOLA

Parabola e sua equazione: la parabola nel piano cartesiano.

Rette e parabole: determinazione dei punti di intersezione di una parabola con gli assi cartesiani;

Intersezione tra retta e parabola, intersezione tra parabole.

Determinare l'equazione di una parabola:

determinazione dell'equazione di una parabola date delle condizioni.

determinare punti notevoli, intersezioni con assi, vertice e fuoco.

Applicazione fisica del fuoco della parabola.

Disequazione di secondo grado e parabola: interpretazione grafica di una disequazione di secondo grado.



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
Anno scolastico 2024/25

CIRICONFERENZA

Circonferenza e sua equazione: la circonferenza nel piano cartesiano.
Determinazione dell'equazione dato centro e raggio.

Rette e circonferenze: determinazione dei punti di intersezione di una circonferenza con gli assi cartesiani; posizione reciproca tra retta e circonferenza.

Determinare l'equazione di una circonferenza: determinazione dell'equazione di una circonferenza date delle condizioni.
Intersezioni tra circonferenze.

Bergamo, giugno 25