



## PROGRAMMA di MATEMATICA APPLICATA

Classe 3 AT

Docente STAURENGHI PRIMAROSA

### Contenuti

#### **RIPASSO:**

- Funzione lineare: forma implicita ed esplicita. Parallelismo e perpendicolarità. Casi particolari di rette. Appartenenza di un punto ad una retta. Lettura del grafico. Equazione della retta noto  $m$  e un punto o noti due punti.
- Sistemi lineari: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer
- Sistemi di grado superiore al primo: cenni.

#### **CONICHE**

- **Circonferenza:** rappresentazione grafica di circonferenze dopo aver trovato centro e raggio.
- Equazione della circonferenza noto centro e raggio o tre punti.
- Intersezione della circonferenza con retta.
- **La parabola**
- Definizione di parabola e la sua equazione
- Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse verticale.
- Rappresentare una parabola nel piano cartesiano data l'equazione e conoscere il significato dei parametri della sua equazione (con Geogebra).
- Scrivere l'equazione di una parabola note determinate condizioni ( noto fuoco e direttrice o noti tre punti)

#### **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

- Equazioni di secondo grado: completa e forme incomplete.
- Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, trinomie e biquadratiche.

## **DISEQUAZIONI**

- Ripasso di disequazioni di primo e secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo intero (soprattutto quelle risolvibili per scomposizione)
- Disequazioni fratte di secondo grado e di grado superiore al secondo
- Sistemi di disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo

Brescia, 29 Maggio 2021

**L'insegnante**

STAURENGHI PRIMAROSA.

**Gli studenti**

(letto ed approvato)



lunedì 24/05/2021 16:24  
Ventura, Elena <[e.ventura@abba-ballini.edu.it](mailto:e.ventura@abba-ballini.edu.it)>

Re: programma consuntivo

A  Staurengi, Primarosa

Le rappresentanti di classe Elena Ventura, Martina Cazzago e la compagna Ilaria Belussi, concordano con quanto riportato nell'allegato relativo al programma consuntivo di matematica inviato dalla docente.

Il giorno lun 24 mag 2021 alle 15:57 Staurengi, Primarosa <[primarosa.staurengi@abba-ballini.edu.it](mailto:primarosa.staurengi@abba-ballini.edu.it)> ha scritto:  
Buongiorno, invio per visione. Attendo osservazioni.  
Saluti.  
Staurengi