

ITI "FERRARIS"- EMPOLI PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2016/2017
CLASSE 3Bch - MATEMATICA E COMPLEMENTI di MATEMATICA
PROF. BERDINI FRANCO

MATEMATICA

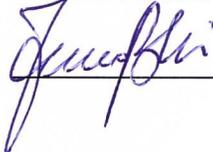
- Richiami sulla retta nel piano cartesiano
- Fasci di rette parallele e passanti per un punto
- Equazione della retta passante per un punto e distanza fra due punti
- Disequazioni di secondo grado e frazionarie.
- La parabola: Grafico, Equazione generale, direttrice, vertice, fuoco
- Parabola passante per tre punti
- Intersezione retta-parabola: casistica
- Circonferenza nel piano ed intersezione con la retta
- Equazione circonferenza passante per 3 punti
- Alcune condizioni per scrivere l'equazione della circonferenza

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

- Esponenziali e logaritmi: grafici e loro proprietà
- I logaritmi : proprietà e definizioni, cambiamento di base
- Soluzione di equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.
- Trigonometria: funzioni seno, coseno, tangente, cotangente
- Grandezze trigonometriche di archi notevoli: 30, 45, 60, 90, 180, 270, 360
- Semplici equazioni trigonometriche
- Calcolo Combinatorio : Permutazioni, Disposizioni, Combinazioni
- Coefficienti binomiali: formula di Newton e triangolo di Tartaglia

Empoli 10.6.2017

Il Docente



Gli alunni

