

**LICEO SCIENZE UMANE ED ECONOMICO SOCIALE S. CATERINA DA SIENA
IIS E.S. PICCOLOMINI SIENA**

**ANNO SCOLASTICO 2019-2020 PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE III B
SEZ. SCIENZE UMANE**

Libro di Testo : Bergamini Trifone Barozzi Matematica.azzurro Vol.2 e Vol.3

Insegnante : Alessandra Ciupi

Radicali: condizioni di esistenza di radicali e segno di radicali; operazioni con i radicali; razionalizzazione di radicali.

Equazioni di secondo grado, monomie pure spurie e complete; formula risolutiva

Equazioni di secondo grado fratte.

Equazioni di grado superiore al secondo. Scomposizione di polinomi con il metodo di Ruffini.

Geometria analitica: distanza fra due punti, punto medio, area di triangoli e poligoni.

Geometria analitica: equazione della retta, significato del coefficiente angolare; equazioni di rette particolari, equazione della retta per due punti, equazione del fascio di rette, distanza di un punto da una retta.

Geometria analitica: equazione della parabola e sua definizione come luogo geometrico; saper disegnare una parabola trovando le sue caratteristiche e saper determinare le equazioni delle rette tangenti ad una parabola.

Geometria analitica: equazione della circonferenza e sua definizione come luogo geometrico; saper determinare l'equazione di una circonferenza date alcune caratteristiche (tre punti oppure centro e raggio , centro e punto , estremi di un diametro) e saper determinare le equazioni delle rette tangenti ad una circonferenza

Disequazioni di secondo grado metodo grafico e disequazioni di grado superiore al secondo , disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.

Siena 01 Giugno 2020

L'insegnante
F.to Alessandra Ciupi

