

Classe 3CEM**PROGRAMMA SVOLTO di:** Matematica**Prof./ssa:** Lunetta S.**TESTO ADOTTATO:** Leonardo Sasso LA MATEMATICA A COLORI 3 (edizione rossa) Petrini**Moduli didattici****1 - EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL I° E SISTEMI DI I° E II° GRADO**

Ripasso equazioni di II° grado
Equazioni di grado superiore al II°
Ripasso sistemi di I° grado
Sistemi di II° grado

2 - DISEQUAZIONI

Disequazioni lineari
Disequazioni di secondo grado
Disequazioni di grado superiore al secondo
Sistemi di disequazioni
Disequazioni fratte

3 - PIANO CARTESIANO E RETTA

Distanza tra due punti
Punto medio di un segmento
Equazione e grafico della retta
Rette parallele e perpendicolari
Fasci di rette
Rette in forma parametrica
Distanza di un punto da una retta
Problemi sulle rette
Modelli economici lineari (costi, ricavi, profitti)
Break-event point

4 - PARABOLA

Equazione e grafico della parabola
Problemi sulla parabola
Intersezioni tra parabola e retta
Rette tangenti a una parabola
Modelli economici (costi, ricavi, profitti)
Break-event point

5 – CALCOLO DELLE PROBABILITA'

Il concetto di probabilità e la sua evoluzione
La probabilità nella concezione classica
La probabilità nella concezione frequentista
La probabilità nella concezione soggettiva
Problemi

6 - EQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

L'insieme dei numeri reali e le potenze
Equazioni esponenziali
Definizione e proprietà dei logaritmi
Equazioni logaritmiche
Equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi

*Firma del Docente**Firma dei rappresentanti di classe*