

PROGRAMMA DI MATEMATICA - PROF.SSA PREVIDI PAOLA  
A. S. 2017/2018 - CLASSE 2°I  
Esame giudizio sospeso

TESTO: Leonardo Sasso

NUOVA MATEMATICA A COLORI - ALGEBRA E GEOMETRIA 2  
PETRINI

TEMA C - EQUAZIONI, DISEQUAZIONI E SISTEMI DI SECONDO GRADO

UNITA' 5 - *Equazioni di secondo grado*

Introduzione alle equazioni di secondo grado. Le equazioni di secondo grado: il caso generale. Equazioni di secondo grado frazionarie. Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica. Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di 2° grado.

UNITA' 6 - *Disequazioni di secondo grado*

Le disequazioni di primo grado. Le disequazioni di secondo grado. Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado. I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado.

TEMA D - COMPLEMENTI DI ALGEBRA

UNITA' 8 - *Equazioni, disequazioni e sistemi di grado superiore al secondo*

Equazioni monomie, binomie e trinomie. Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori. Uno sguardo d'insieme sulle equazioni polinomiali. Disequazioni di grado superiore al secondo.

TEMA E (VOL. 1) - LA CIRCONFERENZA E I POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI (Appunti fotocopiati)

UNITA' 18 - *Circonferenza e cerchio*

Luoghi geometrici. Circonferenza e cerchio. Proprietà delle corde. Retta e circonferenza. Posizioni reciproche di due circonferenze. Angoli al centro e angoli alla circonferenza.

UNITA' 19 - *Poligoni inscritti e circoscritti*

Poligoni inscritti e circoscritti. Quadrilateri inscritti e circoscritti. Triangoli inscritti e circoscritti e punti notevoli di un triangolo.

TEMA E - L'AREA E IL TEOREMA DI PITAGORA

UNITA' 10 - *Area*

Equivalenza ed equi scomponibilità. Teoremi di equivalenza. Aree dei poligoni. Lunghezza della circonferenza e area del cerchio.

UNITA' 11 - *Teorema di Pitagora*

Teorema di Pitagora. Applicazioni del teorema di Pitagora. Problemi risolvibili per via geometrica.

L'insegnante

Prof.ssa Paola Previdi