

PROGRAMMA MODULARE DI MATEMATICA

a.s. 2015/2016

Prof.ssa Fusco Antonella

Classe V

MODULO 1: LA RETTA

U.d.2 - la retta

- **OBIETTIVI:** rappresentare una equazione di 1° grado a due incognite
- **CONTENUTI:** la retta; condizione di parallelismo e di perpendicolarità; rette passanti per l'origine; rappresentazione grafica di rette.

MODULO 2: I SISTEMI

U.d.1- sistemi di primo grado

- **OBIETTIVI:** risolvere e rappresentare un sistema di 1° grado a due incognite
- **CONTENUTI:** metodo di risoluzione tramite sostituzione; sistemi determinati, indeterminati ed impossibili; rappresentazione grafica di sistemi.

MODULO 3 : LA PARABOLA

U.d.1 - la parabola

- **OBIETTIVI:** rappresentare una equazione di 2° grado a due incognite graficamente
- **CONTENUTI:** la parabola: equazioni complete ed incomplete di 2° grado; studio delle caratteristiche principali della parabola; intersezione retta e parabola; rappresentazione grafica della parabola.

MODULO 4 : DISEQUAZIONI

U.d.1 - disequazioni intere di I grado

- **OBIETTIVI:** utilizzo di tecniche e procedure di calcolo; rappresentazione grafica
- **CONTENUTI:** disequazioni algebriche intere; intervalli limitati ed illimitati superiormente ed inferiormente; chiusi ed aperti

U.d.2 - disequazioni intere di II grado

- **OBIETTIVI:** utilizzo di tecniche e procedure di calcolo; rappresentazione grafica
- **CONTENUTI:** studio del delta e del segno di una dis.; rappresentazione grafica di una dis.

MODULO 5 : LE FUNZIONI

U.d.1 - classificazione delle funzioni

- **OBIETTIVI:** acquisire il concetto di funzione; collocare le funzioni in un ambito generale
- **CONTENUTI:** funzioni reali di una variabile reale; concetto di funzione mediante una visione insiemistica; definizioni di funzioni algebriche e trascendenti

U.d.2 - dominio e codominio delle funzioni

- **OBIETTIVI:** definire il dominio e codominio di una funzione reale
- **CONTENUTI:** dominio di una funzione algebrica razionale intera, fratta, irrazionale intera e fratta

Roma, 10/02/2016

Prof. Antonella Fusco

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI:

“La retta e i sistemi lineari” MOD E – Autori: Bergamini/Trifone/Barozzi – Casa Ed. Zanichelli

“Le coniche e le trasformazioni nel piano cartesiano” MOD L – Autori: Bergamini/Trifone/Barozzi – Casa Ed. Zanichelli