



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLÌ

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A. S. 2017/2018

DOCENTE: CORDELLA FABRIZIO

CLASSE 4^a A.I.P.S.A.A.

Raccordo con gli anni precedenti

Equazioni di primo grado intere e fratte. Disequazioni di primo grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni.

Le equazioni di secondo grado

Le equazioni di secondo grado. Formula risolutiva. Il discriminante e le soluzioni. Equazioni pure, spurie e monomie. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Regola dell'annullamento del prodotto. Equazioni di grado superiore al secondo. Equazioni di secondo grado frazionarie.

Le disequazioni di secondo grado

Principi di equivalenza per le disequazioni. Disequazioni frazionarie. Disequazioni di grado superiore al primo: studio del segno di un prodotto. Studio del segno di un trinomio di secondo grado. Risoluzione delle equazioni di secondo grado: metodo analitico. Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte.

Il piano cartesiano e la retta

Il piano cartesiano. Distanza tra punti con uguale ascissa, con uguale ordinata e nel caso generale. Punto medio di un segmento. La retta come luogo geometrico. Equazione della bisettrice del primo e terzo quadrante. Equazione della retta passante per l'origine. Il coefficiente angolare. Equazione di una retta generica. Coefficiente angolare e ordinata all'origine. Equazione di una retta parallela all'asse x e parallela all'asse y. Equazione degli assi. Equazione della retta in forma implicita. Rette parallele e perpendicolari. Coordinate del punto di intersezione fra due rette.

Tortolì 01/06/2018

Il Docente

Gli alunni
