

**PROGRAMMA DI MATEMATICA
LICEO LINGUISTICO “M. BURATTI”
CLASSE IIIB A. S. 2010/2011**

1. RIPASSO

Equazioni e disequazioni lineari intere e fratte

2. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado incomplete: monomia, pura e spuria.

Equazione di secondo grado completa.

Formula risolutiva per determinare le soluzioni dell'equazione completa.

Risoluzione di equazioni di secondo grado numeriche intere e fratte.

Trinomio caratteristico; regola di Cartesio; scomposizione di un trinomio di secondo grado.

3. COMPLEMENTI DI ALGEBRA

Equazioni di terzo grado risolubili con la scomposizione in fattori.

Equazioni trinomie; equazioni biquadratiche.

4. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO AD UNA INCOGNITA

Disequazioni di secondo grado; risoluzione algebrica di una disequazione intera di secondo grado; disequazioni fratte di secondo grado.

Risoluzione algebrica di una disequazione frazionaria di secondo grado.

5. LA RETTA

Ripasso dell'equazione di una retta nel piano cartesiano : rette parallele agli assi, retta passante per l'origine degli assi, equazione generale di una retta (forme implicita ed esplicita); il coefficiente angolare; bisettrici dei quadranti.

Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette; fasci di rette.

Equazione di una retta dati due punti; distanza punto retta.

6. LA PARABOLA

La parabola come luogo geometrico; l'equazione della parabola.

Coordinate del vertice e del fuoco, equazione dell'asse di simmetria e della direttrice, concavità, apertura.

Determinazione dell'equazione di una parabola noti tre punti

Posizioni di una retta rispetto ad una parabola

Bassano Romano 7 Giugno 2011

L'INSEGNANTE

GLI ALUNNI

Stefania Verrucci

.....

.....

.....