

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2016-2017

Classe III sez. C linguistico

Prof. Lina Baldassarre

Dal testo: Sasso:La matematica a colori ed. azzurra vol3-Petrini

Tema A:Scomposizioni, espressioni, equazioni e disequazioni frazionarie

1. SCOMPOSIZIONI E FRAZIONI ALGEBRICHE

Scomposizioni di polinomi- Divisioni di polinomi- Regola di Ruffini-Richiami sulle frazioni algebriche

2. RICHIAMI SU EQUAZIONI FRAZIONARIE E LETTERALI E SU DISEQUAZIONI FRAZIONARIE

Richiami sulle equazioni frazionarie- Richiami sulle equazioni letterali- Richiami sulle disequazioni frazionarie

Tema B:L'algebra di secondo grado e la parabola

3. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA

Introduzione alle equazioni di secondo grado- Le equazioni di secondo grado: il caso generale- Scomposizione di un trinomio di secondo grado- La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado-

4. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Richiami sulle disequazioni- Disequazioni di secondo grado- Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado- I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado

Tema C: l'algebra di grado superiore al secondo

7. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori- Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte- Sistemi di disequazioni.

Tema D:Le coniche

Le coniche dal punto di vista geometrico, analitico e fisico. Equazioni dell'ellisse, dell'iperbole, della parabola, della circonferenza. Coniche come luoghi geometrici. Coniche ed orbite dei pianeti.

GLI ALUNNI

L'insegnante