



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363
www.abba-ballini.gov.it - info@abba-ballini.gov.it - bstd150001@pec.istruzione.it



CLASSE 2G AFM – A.S. 2018/2019

PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

DOCENTE: FRANCESCO ANTONIO de VICARIIS

Libro di testo: Baroncini, Manfredi – MultiMath.rosso 2 – DeA Scuola – Ghisetti&Corvi Editori

RIEPILOGO ARGOMENTI ANNO SCOLASTICO PRECEDENTE

- Proprietà delle potenze
- Operazione tra monomi
- Operazioni tra polinomi
- Teorema di Ruffini
- Scomposizione con prodotti notevoli
- M.C.D. ed m.c.m.
- Equazioni di primo grado

LA RETTA

- Sistema di assi cartesiani
- Equazione della bisettrice del 1° e 3° quadrante
- Equazione generica
- Coefficiente angolare e ordinata all'origine
- Equazione della retta passante per due punti
- Condizione di perpendicolarità tra rette
- Distanza tra due punti

I SISTEMI LINEARI

- Metodo di riduzione
- Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite

RADICALI

- Radicali con indice pari
- Condizioni di esistenza
- Radicali con indice dispari
- Prodotto e quoziente di radicali con indici diversi
- Trasporto fattori fuori e dentro il simbolo di radice
- Potenza e radice di radicali
- Razionalizzazione

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Equazioni di 2° grado
- Equazioni di 2° grado pure e spurie

DISEQUAZIONI

- Disequazioni di 1° grado
- Disequazioni di 2° grado – Delta positivo, negativo e nullo

SISTEMI DI SECONDO GRADO

- Risoluzione di sistemi di due equazioni in due incognite
- Sistemi di secondo grado di tre equazioni in tre incognite

Brescia, 5 giugno 2019

Gli allievi

L'insegnante