



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 3F RIM – A.S. 2018/2019

PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

DOCENTE: FRANCESCO ANTONIO de VICARIIS

Libro di testo: Gambotto, Consolini, Manzone - Matematica per indirizzo economico vol.1 - Tramontana Editore

Riepilogo argomenti prerequisiti

- Equazioni di secondo grado (formula risolutiva)
- Potenze e loro proprietà
- Radicali (potenze ad esponente frazionario)
- Sistemi lineari (metodo di sostituzione, confronto e riduzione).

Disequazioni e sistemi di disequazioni

- Disequazioni di secondo grado
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni di terzo grado
- Disequazioni frazionarie
- Disequazioni irrazionali

Equazioni e sistemi

- Equazioni binomie, biquadratiche e trinomie
- Equazioni risolvibili mediante fattorizzazione
- Equazioni con valore assoluto
- Sistemi di secondo grado
- Equazioni irrazionali

La parabola

- Equazione generica
- Coefficiente "a"
- Coordinate del vertice
- Grafico con intersezioni assi
- Parabola per risolvere disequazioni di secondo grado
- Equazione della parabola passante per tre punti
- Equazione della parabola noti vertice ed un altro punto
- Intersezione tra retta e parabola
- Parabola con asse parallelo all'asse x
- Rette tangenti alla parabola

La retta

La circonferenza

- Equazione della circonferenza
- Intersezioni tra circonferenza e retta
- Rette tangenti, secanti ed esterne alla circonferenza

Brescia, 6 giugno 2019

Gli allievi

L'insegnante