Ministero dell'Istruzione
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"
Via Tirandi, 3 – 25128 Brescia – Tel. 030307332 – 030393363
www.abba-ballini.edu.it – e-mail: bstd15000l@istruzione.it – bstd15000l@pec.istruzione.it
Codice fiscale: **98086940172** - Codice univoco di fatturazione: **UFMNOH** - Codice IPA: **istsc_bstd15000l**

PROGRAMMA DI:	MATEMATICA
CLASSE:	3
DOCENTE:	STAURENGHI PRIMAROSA
LIBRO DI TESTO:	GAUSS 3-TRAMONTANA

Contenuti:

Contenuti

RIPASSO:
Funzione lineare: forma implicita ed esplicita. Parallelismo e perpendicolarità. Casi particolari di rette. Appartenenza di un punto ad una retta. Lettura del grafico. Equazione della retta noto m e un punto o noti due punti.
Sistemi lineari: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer
Sistemi di grado superiore al primo: cenni.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO
Equazioni di secondo grado: completa e forme incomplete.
Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, trinomie e biquadratiche

CONICHE
Circonferenza: rappresentazione grafica di circonferenze dopo aver trovato centro e raggio.
Equazione della circonferenza noto centro e raggio o tre punti.
Intersezione della circonferenza con retta.
La parabola
Definizione di parabola e la sua equazione
Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse verticale.
Rappresentare una parabola nel piano cartesiano data l'equazione e conoscere il significato dei parametri della sua equazione (con Geogebra).
Scrivere l'equazione di una parabola note determinate condizioni (noto fuoco e direttrice o noti tre punti)
Cenni su ellisse ed iperbole

.

DISEQUAZIONI
Ripasso di disequazioni di primo e secondo grado
Disequazioni di grado superiore al secondo intere (soprattutto quelle risolvibili per scomposizione)
Disequazioni fratte di secondo grado e di grado superiore al secondo
Sistemi di disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

Ministero dell'Istruzione
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"
Via Tirandi, 3 – 25128 Brescia – Tel. 030307332 – 030393363
www.abba-ballini.edu.it – e-mail: bstd15000l@istruzione.it – bstd15000l@pec.istruzione.it
Codice fiscale: **98086940172** - Codice univoco di fatturazione: **UFMNOH** - Codice IPA: **istsc_bstd15000l**

Ministero dell'Istruzione
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"
Via Tirandi, 3 – 25128 Brescia – Tel. 030307332 – 030393363
www.abba-ballini.edu.it – e-mail: bstd15000l@istruzione.it – bstd15000l@pec.istruzione.it
Codice fiscale: **98086940172** - Codice univoco di fatturazione: **UFMNOH** - Codice IPA: **istsc_bstd15000l**

Ministero dell'Istruzione
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"
Via Tirandi, 3 – 25128 Brescia – Tel. 030307332 – 030393363
www.abba-ballini.edu.it – e-mail: bstd15000l@istruzione.it – bstd15000l@pec.istruzione.it
Codice fiscale: **98086940172** - Codice univoco di fatturazione: **UFMNOH** - Codice IPA: **istsc_bstd15000l**

Brescia, 28 maggio

L'insegnante

Primarosa Staurenghi

Gli studenti

Gli studenti
STEFANO BELLERI
DENIS PIVA
(letto ed approvato e firmato)

far riferimento alla mail di risposta del 25 maggio