

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE "ABBA - BALLINI"

Via Tirandi n. 3 - 25128 BRESCIA

tel. 030/307332-393363 - fax 030/303379

bstd150001@pec.istruzione.it www.abba-ballini.it email: info@abba-ballini.it



PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE: 2°D AFM

DOCENTE: PROF. NUNZIATA ANZALONE

ANNO SCOLASTICO 2018/19

ALGEBRA

- Equazioni lineari ad una incognita intere, fratte e letterali con discussione sia sull'esistenza che sull'accettabilità.
- Sistemi di due equazioni lineari in due incognite : nomenclatura , metodo di risoluzione per sostituzione, riduzione , confronto e Kramer.
- Disequazioni di primo e secondo grado ad una incognita e loro risoluzione. Sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte. Disequazioni binomie e trinomie.
- Radicali: definizioni, operazioni, radicali doppi, razionalizzazione del denominatore, semplificazione.
- Equazioni di 2° grado ad una incognita incomplete, complete, numeriche, intere e fratte con discussione. Relazioni tra i coefficienti e le radici di un'equazione 2°grado. Equazioni parametriche di 2° grado. Scomposizione in fattori di un trinomio di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo.

GEOMETRIA ANALITICA

■ Distanza tra due punti su una retta orientata. Distanza di due punti in un piano cartesiano. Relazioni fra le coordinate di particolari punti del piano.

■ Considerazioni sulla corrispondenza biunivoca fra una retta ed un'equazione di 1° grado nelle variabili x e y .

■ Retta passante per l'origine, retta parallela agli assi e retta in posizione generica. Equazione della retta in forma segmentaria. Equazioni delle bisettrici dei quadranti. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità di due rette. Fasci di rette a centro proprio ed improprio. Equazione di una retta passante per due punti. Condizione di appartenenza punto retta.

Data: 03/06/19

L'insegnante: Nunziata Anzalone

Alunni: