

*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](mailto:bstd150001@pec.istruzione.it) [www.abba-ballini.it](http://www.abba-ballini.it) email: [info@abba-ballini.it](mailto:info@abba-ballini.it)



---

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE: 2°D TUR

DOCENTE: PROF. NUNZIATA ANZALONE

ANNO SCOLASTICO 2020/21

---

### ALGEBRA

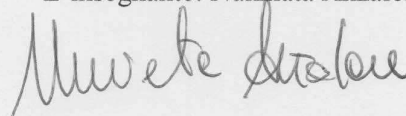
- Polinomi. Operazioni tra polinomi. Riconoscimento prodotti notevoli. Scomposizione dei polinomi (Ripasso)
- Sistemi di due equazioni lineari in due incognite : nomenclatura, metodo di risoluzione per sostituzione, riduzione , confronto e Kramer. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite
- Disequazioni di primo e secondo grado ad una incognita e loro risoluzione. Sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte. Rappresentazione grafica delle soluzioni. Disequazioni binomie e trinomie
- Radicali: definizioni, condizioni di esistenza, operazioni, semplificazione, razionalizzazione del denominatore.
- Equazioni di 2° grado ad una incognita incomplete, complete, numeriche, intere e fratte. Relazioni tra i coefficienti e le radici di un'equazione 2°grado. Parabola e interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

## 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. Equazione di una retta passante per due punti. Retta passante per un punto e di coefficiente angolare assegnato. Condizione di appartenenza punto retta. Disegnare una retta

Data: 22/05/21

L'insegnante: Nunziata Anzalone



Alunni:

