

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA – A.S.2021/2022**

### **CLASSE 2A Liceo delle scienze applicate**

**Prof. DONATA CALATI**

- Ripasso del programma del 1° anno (in particolare scomposizione di polinomi ed equazioni di primo grado intere e fratte)
- Disequazioni di primo grado o riconducibili al primo grado. Equazioni e disequazioni con uno o più termini in valore assoluto.
- Sistemi lineari (metodo di sostituzione, riduzione, confronto e Cramer)
- Radicali: semplificazione e confronto di radicali, riduzione allo stesso indice, moltiplicazione e divisione, trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice, la potenza, la radice, addizione e sottrazione. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali. Le potenze con esponente razionale.
- Equazioni di secondo grado numeriche, intere e fratte, relazioni radici-coefficienti, scomposizione del trinomio di secondo grado, semplici equazioni letterali, equazioni parametriche. Sistemi di secondo grado.
- Studio algebrico del segno di un trinomio di secondo grado. Disequazioni di secondo grado e di grado superiore.
- Rette parallele. Parallelogrammi e quadrilateri. Circonferenza. Poligoni inscritti e circoscritti.

Vittuone. 8 giugno 2022