

CLASSE: 3F PROGRAMMA DI: MATEMATICA
DOCENTE: GUSI MARIA PIA

UDA 1_ PREREQUISITI

- Equazioni lineari. Sistemi di equazioni Lineari.
- Equazioni di 2° grado e risoluzione in campo Reale mediante formula risolutiva. Scomposizione di un trinomio di 2° grado mediante formula risolutiva.
- Equazioni Fratte e Letterali.

UDA 2_ NUMERI COMPLESSI

- Numeri Complessi e Unità Immaginaria.
- Risoluzione di un'equazione di 2° grado in Campo Complesso.
- Forma algebrica: parte reale e parte immaginaria; modulo.
- Operazioni in forma algebrica: somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione.
- Rappresentazione nel Piano di Gauss.

UDA 3_ PIANO CARTESIANO

- Punti e coordinate. Punto Medio e Baricentro. Distanza tra due punti.
- Retta: equazione in forma implicita e in forma esplicita; coefficiente angolare e quota all'origine. Equazione del Fascio di rette di centro P. Rette parallele e perpendicolari. Reciproca posizione di due rette.
- Risoluzione di problemi nel Piano Cartesiano.

UDA 4_ LE CONICHE

- La Parabola: equazione e elementi caratteristici.
- La Circonferenza: equazione e elementi caratteristici.
- L'Ellisse: equazione e elementi caratteristici.
- L'Iperbole: equazione e elementi caratteristici.
- Risoluzione di problemi.