

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

## **CLASSE 3A - LICEO CLASSICO**

as 2023/2024 - docente: Rizzo

I/II quadrimestre (64 ore)

- Divisione fra polinomi e scomposizione in fattori (cap 1) (\*): divisione fra polinomi, regola di Ruffini, teorema del resto e teorema di Ruffini, scomposizione in fattori, MCD e mcm di polinomi;
- Frazioni algebriche, equazioni fratte e disequazioni fratte (cap 2) (\*): frazioni algebriche e operazioni, equazioni e disequazioni numeriche fratte;
- Equazioni di secondo grado (cap 3) (\*): equazioni di secondo grado numeriche intere, problemi di secondo grado, relazioni fra radici e coefficienti, scomposizione di un trinomio di secondo grado, equazioni di grado superiore al secondo, cenni sui sistemi di secondo grado;
- Parabola (cap 4) (\*): parabola e sua equazione, cenni sulla parabola con asse parallelo all'asse x, parabola e funzioni, rette e parabole, determinare l'equazione di una parabola;
- Funzioni (cap 7) (\*\*): funzioni numeriche, piano cartesiano e grafico di funzioni;
- Disequazioni di secondo grado (cap 5) (\*): disequazioni e principi di equivalenza, disequazioni numeriche intere di primo, di secondo grado e di grado superiore al secondo, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni, cenni su equazioni e disequazioni con valori assoluti, equazioni e disequazioni irrazionali;
- Circonferenza nel piano cartesiano (cap 7) (\*): circonferenza e sua equazione, rette e circonferenze, determinare l'equazione di una circonferenza;
- Ellisse (cap 8) (\*): ellisse e sua equazione, rette ed ellissi, determinare l'equazione di un'ellisse.

Roma, 7 giugno 2024

Il docente,

Francesca Rizzo

(\*) Con riferimento al libro di testo

(\*\*) Con riferimento al libro di testo del primo anno.