PROGRAMMA DISCIPLINARE DI MATEMATICA

PROF.SSA: VISCI MARIA
CLASSE III B Sia
LIBRO DI TESTO: 3 MATEMATICA. rosso – Bergamini, Barozzi, Trifone

ARGOMENTI SVOLTI

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Equazioni di primo e secondo grado
- Disequazioni di primo e secondo grado
- Studio del segno di un prodotto
- Interpretazione grafica delle equazioni e disequazioni di primo e secondo grado.
- Disequazioni di grado superiore al secondo (binomie, biquadratiche, trinomie)
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

COORDINATE CARTESIANE. FUNZIONI E GRAFICI

- Coordinate cartesiane
- Un punto su un piano cartesiano
- Lunghezza e punto medio di un segmento
- Equazione della funzione lineare in forma implicita e in forma esplicita
- Posizione reciproca di due rette
- Significato di coefficiente angolare e termine noto
- Condizione di parallelismo e perpendicolarità.
- Fasci di rette propri da quelli impropri
- Equazione della retta passante per un punto e coefficiente angolare noto
- Equazione della retta passante per due punti
- Coefficiente angolare note le coordinate di due punti
- Distanza di un punto da una retta
- Equazione di una parabola
- Vertice, asse di simmetria e zeri di una parabola
- La parabola nel piano cartesiano
- La posizione della retta rispetto alla parabola

EDUCAZIONE CIVICA

- Analisi matematica della ludopatia e del gioco d'azzardo
- Calcolo della probabilità di eventi semplici (gioco equo, calcolo delle probabilità di vincita nei principali giochi d'azzardo
- Raccolta dati, lettura e transizione da tabelle statistiche a rappresentazioni grafiche

Santeramo in Colle, 31/05/2026

La docente
Prof.ssa Visci Maria