PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO

CLASSE: 3 A RIM Relazioni internazionali per il marketing

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

Docente: *Vito Bruno Barberio*

-Equazioni e disequazioni

Le equazioni di secondo grado. Forma normale. Equazione completa, spuria, pura, monomia. Discriminante di una equazione di secondo grado. La risoluzione di una equazione di secondo grado: formula risolutiva normale. Risoluzione di equazioni numeriche di secondo grado intere e fratte. Disequazioni di primo grado. Le disequazioni numeriche intere. Lo studio del segno di un prodotto. Le disequazioni numeriche fratte. I sistemi di disequazioni Le disequazioni di secondo grado. Lo studio del segno di un prodotto. Le disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto su un piano. Il riferimento cartesiano ortogonale. Punti particolari. La lunghezza e il punto medio di un segmento. L'equazione di una retta. Coefficiente angolare. Rette ed equazioni: la forma implicita, retta parallela all'asse x, retta parallela all'asse y, retta passante per l'origine e non parallela all'asse y, retta generica non parallela all'asse y. L'equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto. Il coefficiente angolare note le coordinate di due punti. La retta passante per due punti. Le rette parallele e le rette perpendicolari. Posizione reciproca di due rette. Distanza di un punto da una retta.

-Circonferenza

La circonferenza come luogo geometrico. Equazione della circonferenza. Dall'equazione al grafico. Coordinate del centro e misura del raggio. Rappresentazione grafica di una circonferenza.

-Matematica finanziaria: Capitalizzazione e sconto

Operazioni finanziarie. Capitalizzazione e attualizzazione. Interesse e montante. Tasso di interesse. Sconto. Tasso di sconto. Capitalizzazione semplice. Calcolo dell'interesse. Calcolo del montante. Calcolo del capitale, del tasso e del tempo. Capitalizzazione frazionata. Capitalizzazione composta. Calcolo del montante. Calcolo del montante per tempi interi. Calcolo del montante per tempi non interi. Calcolo del capitale, del tasso e del tempo. Capitalizzazione frazionata.

Santeramo in Colle, 05/06/26

Gli Alunni **Il Docente**