

Disciplina: **MATEMATICA**
Classe : 3Is – sistemi informativi aziendali (corso serale)
A.S. 2021/2022

PROGRAMMA SVOLTO

Settembre-ottobre

Geometria analitica

Piano cartesiano.

Distanza tra due punti nel piano.

Punto medio di un segmento.

Problemi geometrici

Retta nel piano cartesiano. Rette parallele agli assi e rette oblique.

Forma esplicita e forma implicita

Condizione di appartenenza di un punto ad una retta.

Novembre-dicembre

Geometria analitica

Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra 2 rette.

Posizioni reciproche tra due rette.

Punto di intersezione tra due rette incidenti.

Equazione della retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto.

Equazione della retta passante per due punti.

gennaio-febbraio

Geometria analitica

Definizione della parabola come luogo geometrico.

Equazione della parabola con direttrice orizzontale. Significato di a, b e c.

Vertice e intersezioni con gli assi. Grafico della parabola di equazione nota.

Equazione della circonferenza, dell'ellisse, dell'iperbole e dell'iperbole equilatera.

marzo-aprile

Equazioni esponenziali

Equazioni esponenziali.

I logaritmi

maggio-giugno

Matematica finanziaria

Le prestazioni finanziarie e le operazioni finanziarie.

Regimi di capitalizzazione. Regime dell'interesse semplice e dell'interesse composto. Grafico e formule. Problemi diretti e problemi inversi.

Il regime dello sconto composto.

Cenni alle rendite. Valore attuale di una rendita temporanea, immediata e posticipata.

Metodi di rimborso di un prestito: metodi globali e metodi gradualisti.

Trieste, 10 giugno 2022

Docente: prof.ssa Maria Pancrazi