



Ministero dell'Istruzione e del Merito

I.I.S. "L. Cossa" - PAVIA
Viale Necchi, 5 - Tel: 0382 33422
Succursale: Viale Montegrappa, 26 - Tel: 0382 575182
email: pvis01200g@istruzione.it - pvis01200g@pec.istruzione.it

INDIRIZZO: PROFESSIONALE – TUTTI GLI INDIRIZZI
CLASSE: QUINTA
MATERIA: MATEMATICA
SEZIONE: TUTTE

LIBRO DI TESTO

AUTORI: SASSO, FRAGNI
TITOLO: COLORI DELLA MATEMATICA Edizione bianca Secondo biennio Volume A
CASA EDITRICE: PETRINI

AUTORI: BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI
TITOLO: MODULI DI MATEMATICA - STATISTICA E PROBABILITÀ $\alpha + \beta$
CASA EDITRICE: ZANICHELLI

ARGOMENTI

MODULI	CONOSCENZE
RICHIAMI DI ANALISI	Limiti e asintoti. Continuità e discontinuità, punti di discontinuità (solo graficamente). Lettura di un grafico: dominio, segno, intersezioni con gli assi, limiti, asintoti, punti di discontinuità.
EQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	Funzioni esponenziali e logaritmiche. Risoluzione di semplici equazioni esponenziali e logaritmiche.
STATISTICA	Dati statistici. Frequenze. Distribuzione di frequenze. Rappresentazioni grafiche. Indici di posizione centrale e di variabilità. Distribuzione gaussiana.
PROBABILITA'	Eventi. Evento possibile, certo, impossibile, contrario. Probabilità di un evento. Probabilità classica, soggettiva e statistica. Speranza matematica. Giochi equi, gioco d'azzardo. Rovina del giocatore.
APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALL'ECONOMIA	Funzioni economiche. Costo: costi fissi, costi variabili, costo totale, costo medio. Ricavo. Utile. Diagramma di redditività. Punto di equilibrio. Problemi di scelta tra più alternative. Funzioni economiche da massimizzare e minimizzare (lineari e quadratiche). Massimo utile, minimo costo medio.