



Istituto Tecnico Settore Economico e Turistico
Istituto Professionale Settore Servizi Commerciali
Corsi IeFP: qualifica Operatore Amministrativo Segretariale - diploma di Tecnico dei Servizi di Impresa
Liceo linguistico - Liceo delle Scienze Umane opzione economico sociale
Corsi Serali di secondo livello

Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "FRANCESCO FERRARA"

via Sgarlata, 11 - 90133 Palermo - Codice Fiscale 80019080821 - Codice Meccanografico PAIS02300P - Tel. 091.332721
www.iissferrara.it - e-mail pais02300p@istruzione.it - pec pais02300p@pec.istruzione.it - cod. IPA istsc_pais02300p

PROGRAMMA DI MATEMATICA 5TA A.S. 2022/23

Matematica generale: Sintesi dello studio di funzioni intere e fratte. Dominio, crescita, decrescenza, massimi e minimi relativi ed assoluti col metodo dello studio della derivata prima.

Matematica finanziaria: La capitalizzazione semplice e composta; lo sconto razionale e commerciale; le rendite; la costituzione di un capitale; l'ammortamento di un prestito; il Leasing.

Ricerca operativa: I metodi per risolvere problemi di scelta in condizioni di certezza. Funzione obiettivo lineare e diagramma di redditività. Il problema delle scorte.

La programmazione lineare: Le disequazioni e i sistemi di disequazioni lineari in due variabili. Le linee di livello. Problemi di programmazione lineare: metodo grafico.