

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Istituto Tecnico Economico – Erice
Istituto Professionale per i Servizi Commerciali e Socio-sanitari – Trapani
Istituto Tecnico Economico – Valderice
Istituto Tecnico Economico – Erice (Sede Carceraria)
SEDE CENTRALE: Via Cesarò, 36 Erice (Casa Santa)
Cod. M.P.I. TPIS02200A – C.F. 93066580817

☎ 0923 569559; 📠 0923 568484; @ TPIS02200A@istruzione.it @PEC TPIS02200A@pec.istruzione.it 🌐
www.sciascia-erice.gov.it

Classe 5[^]R Indirizzo Ottico

LINEE PROGRAMMATICHE ESSENZIALI

MODULI	UNITA' DIDATTICHE
<i>Analisi: "Studio di funzioni"</i>	Il concetto di funzione. Iniettività. Suriiettività. Biiettività. Funzione inversa. Classificazione. Dominio. Codominio. Simmetrie assiali e puntuali. Funzioni pari e dispari. Studio del segno di una funzione. Intersezioni con gli assi cartesiani. Limiti di una funzione. Continuità e punti di discontinuità. Asintoti di una funzione. Derivate e relative proprietà. Funzioni monotone. Massimi e minimi relativi ed assoluti di una funzione. Concavità e convessità di una funzione. Punti di flesso di una funzione. Grafico di una funzione.
<i>Analisi: "Teoremi"</i>	Teorema di De L'Hospital (senza dimostrazione). Teorema della continuità delle funzioni derivabili (senza dimostrazione).
<i>Analisi: "Calcolo integrale"</i>	Integrali indefiniti. Integrali definiti. Area di un segmento parabolico. Area di una regione limitata da due o più curve.

Il Docente

Prof. Mauro La Barbera