

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "SANDRO PERTINI"



ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO: Manutenzione e assistenza tecnica
ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI: Enogastronomia e ospitalità alberghiera - Servizi Socio-sanitari
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO: Turismo
34074 MONFALCONE (GO) via A. Boito, 56 tel. 0481 410441 - 413339 - fax 0481 486681
C.F.: 90016920317 www.isisptini.edu.it e-mail: gois01100r@istruzione.it, gois01100r@pec.istruzione.it
Sede associata: 34073 Grado (GO) via Zara, 1 tel. 0431 80152

ANNO SCOLASTICO 2025/2026 PIANO DI LAVORO SVOLTO

ANNO SCOLASTICO:	2025-2026
CLASSE:	5 AMT
MATERIA:	MATEMATICA
DOCENTE:	Vianello Debora
LIBRO DI TESTO:	La Matematica a colori – edizione gialla leggera 4; dispense preparate dalla docente
COMPETENZA GENERALE N.12 Utilizzare in modo flessibile i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi non completamente strutturati, riferiti a situazioni applicative relative al settore di riferimento, individuando strategie risolutive ottimali, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche avanzate	
COMPETENZA DI INDIRIZZO N.1 Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.	
Conoscenze/Contenuti	Abilità
Studio di funzione. Lettura grafici	• Classificazione delle funzioni • Rappresentazioni di una funzione • Proprietà specifiche di alcune funzioni • Grafici notevoli di funzioni elementari. • Dominio di una funzione razionale intera, fratta, irrazionale • Intersezione con gli assi • Segno della funzione • Studio degli asintoti • Grafico approssimato di una funzione • Calcolo del limite finito ed infinito per una funzione in un punto, del limite finito ed infinito per una funzione all'infinito • Calcolo del limite destro e limite sinistro di una funzione in un punto dalla lettura del grafico • Forme indeterminate • Punti di discontinuità • Utilizzo limite per determinare gli asintoti di una funzione
La funzione Esponenziale La funzione	• Classificazione delle funzioni esponenziali e logaritmiche • Rappresentazioni di una funzione esponenziali e logaritmiche • Dominio di una funzione esponenziali e logaritmiche • Intersezione con gli assi delle funzioni esponenziali e logaritmiche

Logaritmica	• Segno della funzione esponenziali e logaritmiche • Studio degli asintoti della funzione esponenziali e logaritmiche • Grafico approssimato di una funzione esponenziali e logaritmiche • Calcolo del limite finito ed infinito per una funzione esponenziali e logaritmiche in un punto, del limite finito ed infinito per una funzione all'infinito • Calcolo del limite destro e limite sinistro di una funzione esponenziali e logaritmiche in un punto dalla lettura del grafico
Monotonia e punti stazionari Calcolo differenziale	• Significato geometrico di derivata • Punti stazionari di una funzione • Studio della monotonia di una funzione dalla lettura del grafico • Determinazione dei punti stazionari di una funzione dalla lettura del grafico

Monfalcone, 15 giugno 2026

Firma

Prof.ssa Debora Vianello