



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO __2021__/_2022__

Docente:	PICINELLI FABIO		
Disciplina:	MATEMATICA		
Classe: 4	Sez. F		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Leonardo Sasso: "LA MATEMATICA A COLORI. Edizione VERDE vol. 4. Petrini editore.



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
ESPONENZIALI La funzione esponenziale Equazioni esponenziali Diseguazioni esponenziali		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
LOGARITMI Definizione e proprietà La funzione logaritmica Equazioni logaritmiche Diseguazioni logaritmiche		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
FUNZIONI E LORO GRAFICO Definizione di funzione e terminologia Lettura del grafico di una funzione Concetto di dominio Determinazione del dominio Funzioni pari e dispari Studio del segno di una funzione		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
TOPOLOGIA DI R intervalli e intorno punti isolati e di accumulazione di un insieme massimo, minimo, estremo inferiore e superiore di un insieme insieme R^*		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
LIMITI E FUNZIONI CONTINUE concetto di limite significato grafico e definizione formale definizione di funzione continua teoremi per il calcolo dei limiti per funzioni continue (confronto, unicità, permanenza del segno) calcolo dei limiti forme indeterminate Limiti notevoli Asintoti verticali, orizzontali e obliqui. Punti di discontinuità		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

DERIVATE Concetto di tangente a una curva Derivata prima: rapporto incrementale, definizione, calcolo e significato geometrico Punti di non derivabilità: punti angolosi, punti di cuspide e flessi a tangente verticale. Derivata prima di alcune funzioni fondamentali. Teoremi sul calcolo delle derivate teoremi sulle funzioni derivabili (Fermat, Rolle, Lagrange) Calcolo della derivata di funzioni composte Teorema di De L'Hopital Funzioni crescenti e decrescenti Punti stazionari (ricerca di massimi, minimi e flessi a tangente orizzontale di una funzione) Derivate successive alla prima Derivata seconda; concavità, convessità e flessi.		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
STUDIO DI FUNZIONE Studio completo di funzioni algebriche e trascendenti (in particolare: razionali intere e fratte; irrazionali; esponenziali).		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

Firma del Docente

Fabio Picinelli