ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

PROGRAMMA
A.S. 2025-2026

Disciplina: Matematica

Classe: 4 **Sezione: A** **Indirizzo: Liceo Classico**

Docente: Donato Convertini

Testi: Colori della Matematica edizione AZZURRA - Volume 4, Leonardo Sasso, Petrini

CONTENUTI

FUNZIONI ESPONENZIALI

- Richiami sulle potenze
- Proprietà delle potenze
- Cenni sulle funzioni
- La funzione esponenziale: studio del grafico
- Equazioni esponenziali in forma canonica
- Equazioni esponenziali con basi diverse
- Disequazioni esponenziali

FUNZIONE LOGARITMICA

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Logaritmi neperiani e logaritmi decimali
- Logaritmo di un prodotto
- Logaritmo di un quoziente
- Logaritmo di una potenza
- Formula del cambiamento di base
- Il grafico della funzione logaritmo
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

TRIGONOMETRIA

- **Goniometria: angoli radianti; introduzione alla circonferenza goniometrica**
- **Circonferenza goniometrica e funzioni base. Periodicità**
- **Grafici funzioni goniometriche; archi associati**
- **Formule di addizione e sottrazione ,**
- **Formule di duplicazione**
- **Formule di bisezione;**
- **Equazioni goniometriche elementari**
- **Equazioni goniometriche di grado maggiore di 1**
- **Equazioni goniometriche varie**
- **Equazioni lineari di 1 grado. Angolo aggiunto**

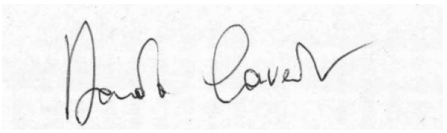
Data, 09/06/2026

Alunni

_____

_____

Il docente
Donato Convertini



72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it – bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it