ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Leonardo da Vinci"
72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 Fax. 080.4421125 - C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it - bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — Ministero dell'Istruzione e del Merito — Italiadomani

PROGRAMMA
A.S. 2024-2025

Disciplina: Matematica

Classe: III **Sezione: B** **Indirizzo: Scientifico**

Docente: Cisternino Vincenzo

Testi: Matematica.blu 2.0 Bergamini, Barozzi, Trifone, 3 ed. Zanichelli

CONTENUTI

- **Le funzioni: campo di esistenza, zeri della funzioni reali, segno delle funzioni, funzioni biunivoche, iniettive e suriettive, grafico di funzioni elementari**
- **Successioni e progressioni: aritmetiche e geometriche**
- **La Parabola: equazione della parabola, studio concavità equazione direttrice, asse di simmetria, vertice della parabola, analisi e rappresentazione grafica della parabola.**
- **La circonferenza: equazione della parabola, centro della parabola, raggio della parabola, analisi e rappresentazione grafica**
- **L'ellisse: equazione ellisse, fuochi, vertici, rappresentazione grafica**
- **L'iperbole: equazione iperbole, fuochi, vertici, rappresentazione grafica**
- **Le coniche non degeneri**

Data, 05/06/2025

Il docente
Vincenzo Cisternino