RELAZIONE FINALE DISCIPLINARE

Anno scolastico 2024-2025

DISCIPLINA Matematica CLASSE 3 SEZ. BCORSO Scienze Applicate

DOCENTE Michele Giorico

LIBRO DI TESTO: Matematica.Blue 2.0 3ED

Argomenti trattati:

1. Equazioni e disequazioni irrazionali e in valore assoluto

• Funzioni irrazionali.

• Funzioni irrazionali traslate e dilatate.

• Dominio delle funzioni irrazionali.

• Intersezioni tra una retta e una funzione irrazionale.

• Equazioni irrazionali e condizioni di esistenza.

• Disequazioni irrazionali e costruzione grafica.

2. Il piano cartesiano: punti, segmenti, rette, distanza tra due punti, distanza punto retta.

• La retta e i sistemi di equazioni e disequazioni di primo grado.

• Luoghi geometrici: asse di un segmento e bisettrice di un angolo.

3 . La parabola:

• Richiami sulle funzioni di secondo grado.

• La parabola come luogo geometrico.

• Parabola dati fuoco e direttrice.

• Trovare fuoco e direttrice data una parabola.

• Rette tangenti, secanti ed esterne a una parabola.

6. La circonferenza:

• La circonferenza come luogo di punti.

poligoni inscritti e circoscritti.

• Circonferenze traslate.

• Rette esterne, secanti e tangenti a una parabola.

8. L’ellisse:

• Ellisse come luogo di punti e costruzione del giardiniere.

• Assi, distanza focale, vertici, eccentricità

Muravera, lì 07 giugno 2025

Il Docente della disciplina

Michele Giorico