



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	3BB	Matematica	Anthony Impellizzeri

Libri di testo

- M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone – Matematica.azzurro Volume con Tutor (Zanichelli, ISBN: 9788808930552);
- Appunti redatti dal docente e condivisi con gli studenti tramite la piattaforma di fruizione "classroom".

Programma di matematica svolto

ALGEBRA:

1. Richiami sui radicali

- Definizione di radicale;
- Condizione di esistenza (C.E.);
- Proprietà di trasporto;
- Razionalizzazione.

2. Richiami sulla retta nel piano cartesiano

- Punto medio di un segmento;
- Equazione della retta nel piano cartesiano ($y = mx + q$);
- Rette parallele e perpendicolari ($m_1 = m_2$, $m_1 = -1/m_2$).

3. Equazioni di 2° grado

- Introduzione alle equazioni di 2° grado intere;
- Classificazione delle equazioni: incomplete (monomie, pure, spurie), complete;
- Formula risolutiva ridotta e delta quarti;
- Equazioni di 2° grado fratte;
- Equazioni parametriche;
- Problemi che hanno come modelli disequazioni di 2° grado (Pitagora, Euclide I e II).

4. Disequazioni di secondo grado e di grado superiore

- Disequazioni di 2° grado intere e fratte;
- Studio del segno con il metodo della parabola;
- Disequazioni di grado superiore al secondo risolubili mediante scomposizione.

5. Equazioni e disequazioni irrazionali

- Introduzione alle equazioni irrazionali;
- Casistica sulle tipologie di equazione irrazionali;
- Condizione di esistenza (C.E.) e condizione di concordanza del segno (C.C.S.);
- Interpretazione grafica di equazioni irrazionali (semicirconferenze, archi di parabole);
- Disequazioni irrazionali.

6. Equazioni con valori assoluti

- Introduzione e proprietà del valore assoluto;
- Equazioni con un solo valore assoluto;
- Equazioni con più valori assoluti.



GEOMETRIA:

7. Parabola

- Costruzione grafica di una parabola: vertice, fuoco, direttrice, asse di simmetria;
- Casistica sull'equazione di una parabola: vertice coincidente con l'origine ($b = c = 0$), vertice appartenente all'asse y ($b = 0$), parabola passante per l'origine ($c = 0$) (dimostrazione);
- Determinazione equazione della parabola;
- Posizione retta-parabola: secante, tangente, esterna;
- Determinazione rette tangenti ad una parabola;
- Problemi di ottimizzazione (massimo e minimo).

8. Circonferenza

- Costruzione grafica di una circonferenza: centro, raggio (dimostrazione);
- Casistica sull'equazione di una circonferenza: centro sull'asse x ($b = 0$), centro sull'asse y ($a = 0$), passante per l'origine ($c = 0$), centro sull'asse x e passante per l'origine ($b = c = 0$), centro sull'asse y e passante per l'origine ($a = c = 0$), centro coincidente con l'origine ($a = b = 0$);
- Determinazione equazione della circonferenza;
- Posizione retta-circonferenza: secante, tangente, esterna;
- Determinazione rette tangenti ad una circonferenza.

La disciplina non è stata coinvolta nell'insegnamento trasversale di Educazione Civica.

Desio, 28 maggio 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

[Anthony Impellizzeri](#)

Firmato con firma elettronica avanzata