

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 1

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	1beta	Matematica	Scilla Marzolla

Libri di testo

- Bergamini, Barozzi, Trifone – 1 Matematica.azzurro – Zanichelli.

Programma svolto

- Ripasso** dei numeri naturali e delle proprietà delle potenze. Ripasso delle operazioni con le frazioni. Ripasso proporzioni e percentuali.
- Algebra. Monomi.** Riduzione in forma normale, grado di un monomio. Monomi simili. Operazioni con i monomi. **Polinomi.** Riduzione a forma normale. Il grado di un polinomio. Polinomio omogeneo. Operazioni con i polinomi. **Prodotti notevoli:** somma per differenza, quadrato di binomio e di trinomio, cubo di binomio. **Divisione** tra due monomi. Divisione tra un polinomio e un monomio. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini e sua estensione. Teorema del resto. Teorema di Ruffini. Raccoglimento a fattor comune. Raccoglimento totale. Raccoglimento con i prodotti notevoli. Trinomio speciale. Raccoglimento usando la regola di Ruffini. **Frazioni algebriche.** Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica. Semplificazione di frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche.
- Geometria euclidea.** Gli enti primitivi. Definizioni (semiretta, segmento, segmenti consecutivi e adiacenti, poligonale, semipiani, angolo, angoli consecutivi e adiacenti, angoli opposti al vertice, figure concave e convesse, bisettrice, asse di un segmento). Teoremi e dimostrazioni. I **triangoli** e i tre criteri di congruenza. Proprietà del triangolo isoscele. Criterio per capire se un triangolo è isoscele. Teorema dell'angolo esterno di un triangolo e sue conseguenze. Disuguaglianze triangolari. Rette incidenti. **Rette perpendicolari.** Proiezione di un punto o di un segmento su una retta. Distanza di un punto da una retta. Angoli formati da due rette con una trasversale (alterni, corrispondenti, coniugati). **Rette parallele.** Quinto postulato di Euclide. Criterio di parallelismo. Secondo criterio di congruenza dei triangoli generalizzato. Distanza tra due rette parallele. Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli. Teoremi sui triangoli rettangoli. **Quadrilateri.** Il trapezio: definizione, proprietà criterio per stabilire se un quadrilatero è un trapezio. Proprietà del trapezio isoscele. Parallelogramma: definizione e proprietà, criterio per stabilire se un quadrilatero è un parallelogramma. Rettangolo: definizione e proprietà, criterio per stabilire se un quadrilatero è un rettangolo. Rombo: definizione e proprietà, criterio per stabilire se un quadrilatero è un rombo. Quadrato: definizione e proprietà, criterio per stabilire se un quadrilatero è un quadrato.
- Educazione Civica.** Statistica. Tabelle di frequenza. Rappresentazione grafica di dati. Media, mediana, moda e deviazione standard.

Desio, 3 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
SCILLA MARZOLLA
Firmato con firma elettronica avanzata