

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 2

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	1α	Matematica	Marina Canali

Libro di testo

M.Bergamini, G.Barozzi, A. Trifone "Matematica.azzurro" vol.1 – Ed. Zanichelli

Programma svolto

ALGEBRA

I numeri naturali: le quattro operazioni, proprietà delle potenze, espressioni con i numeri naturali. Multipli e divisori di un numero. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo

I numeri interi: le quattro operazioni, potenze, espressioni con i numeri interi.

I numeri razionali e i numeri reali : Le quattro operazioni in $\mathbb{Q}$. Le potenze ad esponente intero negativo. Frazioni e proporzioni. Le percentuali. Problemi con percentuali e proporzioni. Ordine di grandezza e notazione scientifica.

I Monomi: definizione di monomio, operazioni ed espressioni con i monomi

Polinomi : Definizione e grado di un polinomio. Somma e differenza tra polinomi, Prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto tra due polinomi. Divisione tra polinomi. Teorema del resto e divisione tra polinomi col metodo di Ruffini. Problemi con polinomi. I prodotti notevoli : prodotto della somma di due termini per la loro differenza, quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio.

Scomposizione in fattori: Raccoglimento a fattor comune, differenza di due quadrati, differenza di due cubi, trinomio caratteristico, riconoscimento del quadrato di un binomio, riconoscimento di un cubo di un binomio, scomposizione utilizzando Ruffini.

Frazioni algebriche : Somma e differenza di frazioni algebriche. Scomposizione e semplificazione.

GEOMETRIA

Introduzione alla geometria nel piano

Oggetti geometrici e prime proprietà ;postulati di appartenenza e d'ordine.

Le figure fondamentali: segmenti, poligoni, semipiani, figure convesse e concave, gli angoli.

Operazioni con segmenti e angoli

TRIANGOLI

Definizione di triangolo, bisettrice, mediana e altezza

Classificazione di un triangolo rispetto agli angoli e rispetto ai lati

Primo criterio di congruenza; secondo criterio di congruenza, Le proprietà del triangolo isoscele, Terzo criterio di congruenza

RETTE PARALLELE

Rette incidenti, perpendicolari e parallele. Proiezione ortogonale e distanza di un punto da una retta.

Proprietà degli angoli che formano due rette parallele tagliate da una trasversale. Criteri di parallelismo.

Proprietà degli angoli dei poligoni. Il parallelogramma : proprietà e criteri per riconoscere un parallelogramma.

Il rettangolo : proprietà e criteri per riconoscere un rettangolo. Il rombo : proprietà e criteri per riconoscere un rombo, Il quadrato : proprietà e criteri per riconoscere un quadrato

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 2 di 2

UTILIZZO DEL FOGLIO DI CALCOLO PER L'ANALISI STATISTICA DEI DATI

Funzione somma, massimo, minimo, media. Grafici di tipo linea e grafici combinati

EDUCAZIONE CIVICA

Meteo e clima.

Desio, 6 Giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
Marina Canali
Firmato con firma elettronica avanzata