



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA', DELLA RICERCA
LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA
LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO-SOCIALE
PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	Matematica
CLASSE	2M
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
INSEGNANTE	Antonietta Crescenzi
LIBRO DI TESTO	Bergamini Trifone, " Matematica.azzurro " vol 2 Zanichelli

RIPASSO

Insiemi dei numeri Naturali, Relativi, Razionali. Operazioni relativi ad ogni insieme, proprietà, potenze e sue proprietà, espressioni.

Monomi e polinomi.

ALGEBRA

Equazioni lineari con coefficienti frazionari.

Disuguaglianze e disequazioni

Disequazioni intere di primo grado

Sistemi di disequazioni

Equazioni con valori assoluti

Disequazioni con valori assoluti

Segno di un prodotto

Disequazioni fratte

SISTEMI LINEARI

Sistemi di equazioni

Metodo di sostituzione e del confronto

Metodo di riduzione e di Cramer

Rappresentazione delle soluzioni mediante geogebra.

RADICALI

Definizione di radicali. Condizioni di esistenza.

Proprietà invariante.

Moltiplicazione e divisione tra radicali.

Portare dentro e fuori dalla radice un fattore. Potenza di un radicale. Radice di radicali.

Addizione e sottrazione tra radicali. Espressioni con radicali.

PIANO CARTESIANO E RETTA

Punti, distanza tra due punti e punto medio.

Rette in forma implicita e in forma esplicita.

Rette parallele e perpendicolari.

Rette passanti per un punto e per due punti.

Rappresentazione delle rette mediante geogebra.

GEOMETRIA

Trapezio: definizione e proprietà. Calcolo di perimetro e area.

Equivalenza di superfici

Equivalenza e area di parallelogrammi

Equivalenze e aree di triangoli e trapezi

Primo teorema di Euclide con dimostrazione

Teorema di Pitagora

STATISTICA E PROBABILITÀ

Esperimenti ed eventi aleatori.

Probabilità di un evento e di un evento contrario

Probabilità della somma logica di eventi.

Probabilità condizionata di eventi indipendenti e dipendenti.

Probabilità del prodotto logico di eventi.

Ed civica: Problemi di educazione finanziaria.

L' insegnante Antonietta Crescenzi

Roma, 08/06/2026