



Piano di lavoro svolto MATEMATICA
a.s. 2025/2026

Classe: 2^{AD} Scientifico

Docente: prof.ssa Grazia Cordone

CONTENUTI	PERIODO
Equazioni letterali: - intere, frazionarie - problemi di primo grado	1 [^] Quadrimestre
Geometria: - Teorema della bisettrice - Proprietà dei triangoli equilateri - Primo teorema dell'angolo esterno maggiore - Relazione tra lato maggiore e angolo maggiore. - Disuguaglianza triangolare - Teorema di esistenza e unicità della perpendicolare. - Teorema delle rette parallele (c. necessaria e sufficiente). - Criteri di parallelismo (condizioni necessarie e suff.). - Angoli con lati paralleli. - Secondo teorema dell'angolo esterno. - Somma degli angoli interni di un triangolo - Somma degli angoli interni di un poligono convesso. - Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli - Teorema della mediana relativa all'ipotenusa - La circonferenza e il cerchio - Gli angoli alla circonferenza e al centro - Poligoni inscritti e circoscritti	1 [^] Quadrimestre - 2 [^] Quadrimestre
Disequazioni lineari: - nozioni fondamentali sulle disequazioni - principi di equivalenza - risoluzione delle disequazioni numeriche intere e rappresentazione grafica delle soluzioni mediante Geogebra - risoluzione delle disequazioni letterali intere di primo grado - sistemi lineari di disequazioni intere - disequazioni intere risolvibili mediante la regola dei segni - disequazioni numeriche frazionarie - sistemi di disequazioni frazionarie	1 [^] Quadrimestre
Sistemi di equazioni lineari: - Sistemi lineari di due equazioni in due incognite - classificazione dei sistemi lineari - Rappresentazione grafica delle soluzioni di un sistema - metodo di sostituzione	1 [^] Quadrimestre



- metodo di confronto - metodo di riduzione - metodo di Cramer - problemi con due incognite - sistemi riconducibili a sistemi lineari - sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite - metodo di sostituzione - metodo di riduzione - metodo del confronto - metodo di Cramer - problemi con tre incognite - sistemi letterali con discussione del parametro	
Radicali: - radicali di indice pari e dispari - proprietà dei radicali - condizione di esistenza dei radicali - proprietà invariante e sue applicazioni - confronto tra radicali - operazioni con i radicali - trasporto fuori e dentro il simbolo di radice - potenza e radice di un radicale - razionalizzazione del denominatore di una frazione - potenze con esponente reale e frazionario - equazioni con coefficienti irrazionali - radicali quadratici doppi	2 [^] Quadrimestre
Equazioni di secondo grado: - generalità sulle equazioni di secondo grado - equazioni monomie, pure e spurie - equazioni complete - metodo del completamento del quadrato e formula generale per la risoluzione delle equazioni di secondo grado; formula ridotta - relazioni tra radice e coefficienti con riferimento al trinomio speciale - scomposizione del trinomio di secondo grado - regola di Cartesio - le parabole e le equazioni di secondo grado - equazioni di grado superiore al secondo - equazioni risolvibili mediante scomposizione e legge di annullamento del prodotto - equazioni parametriche	2 [^] Quadrimestre
Sistemi di equazioni di grado superiore al primo: - Interpretazione grafica di un sistema di secondo grado. Risoluzione dei sistemi di secondo grado	2 [^] Quadrimestre



- risoluzione di sistemi di secondo grado e di grado superiore di due equazioni in due incognite - sistemi simmetrici e omogenei	
Disequazioni di secondo grado: - disequazioni di secondo grado e rappresentazione grafica - segno del trinomio di secondo grado - Disequazioni binomie e trinomie	2 [^] Quadrimestre
Educazione civica e didattica orientativa: -Il metodo sperimentale in azione -Progettare con Arduino	1 [^] e 2 [^] Quadrimestre

La classe ha preso visione del programma.

4 giugno 2026

Firme studenti

Firma del docente

Prof.ssa Grazia Cordone