



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/2

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

Anno Scolastico	2025/2026	Classe	3	Sez.	B
Discipline	MATEMATICA COMPLEMENTI DI MATEMATICA				
Docenti	Iolanda Zamagna				
	Matteo Scarabeo				



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/2

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

Attività di recupero:

Equazioni di primo e secondo grado intere e fratte. Equazioni di grado superiore al secondo.

Sistemi lineari e di grado superiore al primo.

Calcolo con le radici.

Coordinate cartesiane nel piano; distanza tra due punti; coordinate del punto medio di un segmento; definizione e concetto di funzione.

Luoghi geometrici; assi cartesiani e rette parallele ad essi; rette passanti per l'origine; rette generiche in forma implicita ed esplicita; rette parallele e rette perpendicolari; posizione reciproca di due rette; fascio improprio e fascio proprio di rette; Equazione della retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto; coefficiente angolare di una retta passante per due punti; equazione della retta passante per due punti; distanza di un punto da una retta.

Equazione della parabola. Parabola con asse parallelo all'asse y. Intersezione retta-parabola. Condizioni di tangenza retta-parabola. Condizioni per determinare l'equazione di una parabola

Equazione della circonferenza. Posizione reciproca tra retta e circonferenza. Circonferenza per tre punti. Tangenti ad una circonferenza. Posizione reciproca tra due circonferenze.

Misura degli archi e degli angoli; funzioni goniometriche definite sulla circonferenza goniometrica; variazione, periodicità e rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche; relazioni tra seno, coseno, tangente, cotangente di uno stesso arco; archi associati; archi complementari: riduzione al primo quadrante; archi particolari.

Formule goniometriche: formule di addizione e sottrazione, formule di duplicazione. Equazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili.

Disequazioni: disequazioni lineari e di secondo grado, intere e fratte. Sistemi di disequazioni.

L'insieme dei numeri complessi, l'unità immaginaria, rappresentazione algebrica e geometrica; operazioni in C; forma trigonometrica di un numero complesso; formula di de Moivre ed equazioni in C.

Potenza ad esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali elementari e non elementari. Sistemi di equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali. Numeri complessi in forma esponenziale.

FIRMA DOCENTI _____

FIRMA ALUNNI _____