

Programma
Anno scolastico: 2022 - 2023
Insegnante: Prof.ssa Paola Roccia
Materia: Matematica
Classe: 4M

Manuale in adozione:
Leonardo Sasso
"Nuova matematica a colori" vol.3-4
ISBN 9788849417173

- 1. Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo:** equazioni monomie, binomie e trinomie; equazioni e disequazioni risolubili mediante scomposizione in fattori; disequazioni di grado superiore al secondo intere e frazionarie; sistemi di disequazioni.
- 2. Equazioni e disequazioni irrazionali:** equazioni irrazionali; disequazioni irrazionali del I e II tipo.
- 3. Equazioni e disequazioni con valori assoluti:** equazioni con valori assoluti; disequazioni con valori assoluti.
- 4. Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali:** l'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale; la funzione esponenziale; equazioni esponenziali; disequazioni esponenziali.
- 5. Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche:** la funzione logaritmica; proprietà dei logaritmi; equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi; disequazioni logaritmiche.
- 6. Trasformazioni geometriche:** trasformazioni geometriche isometriche; traslazioni orizzontali, verticali e di generico vettore v ; simmetrie rispetto ad un punto e rispetto ad una retta; applicazione delle trasformazioni geometriche ai grafici delle funzioni esponenziali e logaritmiche.
- 7. Richiami e complementi di statistica:** indici di posizione e variabilità; tabelle a doppia entrata, dipendenza e indipendenza statistica.