I.I.S. CHINI-MICHELANGELO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2025/2026
CLASSE 4 ESU
MATERIA MATEMATICA
DOCENTE BEZZI ERICA

CIRCONFERENZA
Circonferenza sul piano cartesiano; equazione normale e dati centro e raggio; determinare l'equazione di una circonferenza date alcune condizioni, posizione reciproca di retta e circonferenza.

GONIOMETRIA
Angoli in gradi e in radianti; definizione delle funzioni seno, coseno e tangente; valori di seno, coseno e tangente per angoli notevoli; espressioni goniometriche; proprietà delle funzioni goniometriche e grafici; relazione fondamentale della goniometria; equazioni e disequazioni goniometriche elementari.

ESPONENZIALI E LOGARITMI
Ripasso proprietà delle potenze, potenze ad esponente negativo e ad esponente frazionario, la funzione esponenziale proprietà e analisi del grafico (dominio, segno e intersezione con gli assi), equazioni esponenziali elementari e riconducibili ad elementari, equazioni esponenziali con sostituzione, dominio delle funzioni esponenziali, disequazioni esponenziali.

Definizione di logaritmo, la funzione logaritmica, dominio della funzione logaritmica, analisi del grafico (dominio, segno e intersezione con gli assi), proprietà dei logaritmi, equazioni logaritmiche elementari.

Libri di testo: "La matematica a colori azzurra 3A", L. Sasso, Dea Scuola
"La matematica a colori azzurra 4A", L. Sasso, Dea Scuola

"In data 9/6/2026 il programma è stato condiviso con gli studenti"

L'INSEGNANTE

Erica Bezzi