

I.I.S. RAMACCA – PALAGONIA
ARGOMENTI SVOLTI

| DOCENTE | INDIRIZZO | CL. | SEZ. | DISCIPLINA |
|----------------|---------------------------------|-----|------|------------|
| GIUSEPPE RENDA | ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO | 4 | D | MATEMATICA |

Funzioni Goniometriche

Angoli e Circonferenza goniometrica definizioni.
Misura degli angoli, gradi e radianti,
Funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante.
Funzioni goniometriche di angoli particolari
angoli associati,
funzioni goniometriche inverse
grafico della funzione seno, coseno e tangente.
Formule di addizione e sottrazione

Equazioni e disequazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari,
Equazioni lineari in seno e coseno,
equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno,
disequazioni goniometriche

Funzioni

Definizione di funzione,
zeri e segno di una funzione,
funzione iniettiva, suriettiva e biunivoca,
funzioni crescenti, decrescenti, monotone
funzioni pari, funzioni dispari,
funzione inversa, funzioni composte

Limiti di funzioni

definizioni:
Intervalli, Interni, punti di accumulazione.
Limite finito di una funzione in un punto,
Limite finito di una funzione all'infinito,
Limite infinito di una funzione in un punto,
Limite infinito di una funzione all'infinito,

Calcolo dei Limiti e continuità

Limiti di funzioni elementari,
operazioni sui limiti: limite della somma, limite del prodotto,
limite del quoziente.
Limite di funzioni composte.
Forme indeterminate.
Limiti notevoli.
Confronto tra infiniti.
Continuità. Definizione.
Punti di discontinuità. Classificazione dei punti di discontinuità
Asintoti di una funzione.
Grafico probabile di una funzione.