| | |
|---|---|
| Anno scolastico | 2025/26 |
| Disciplina | MATEMATICA |
| Docente/i | GIOVANNA SINDONI |
| Classe | IV C BS |
| Indirizzo | CHIMICA |
| Articolazione | BIOTECNOLOGIE SANITARIE |

Contenuti/Attività svolte

## Funzioni e le loro proprietà:

Le funzioni e le loro caratteristiche. Proprietà delle funzioni. Funzioni numeriche. Dominio di una funzione. La classificazione delle funzioni. Le proprietà delle funzioni. Grafici di alcune funzioni: funzione lineare, funzione quadratica, funzione esponenziale, funzione logaritmica, funzioni pari e dispari; lo studio del segno di una funzione; funzione monotona: crescente e decrescente.

## Limiti:

Gli intervalli: intervalli limitati e intervalli illimitati, intorni di un punto: intorno completo, intorno circolare, intorno destro e intorno sinistro di un punto, gli intorni di infinito; introduzione al concetto di limite: esempi introduttivi al concetto di limite ( limite finito quando x tende ad un valore finito, limite infinito quando x tende ad un valore finito, limite infinito quando x tende a infinito, concetto di limite destro e limite sinistro), definizione generale di limite, significato della definizione, la verifica del limite, le funzioni continue e l'algebra dei limiti, limiti delle funzioni elementari. Le operazioni sui limiti: limite della somma algebrica di due funzioni, limite del prodotto di due funzioni, limite della potenza, limite della funzione reciproca, limite del quoziente. Le forme indeterminate: limiti di funzioni polinomiali, limite di funzioni razionali fratte, limite di funzioni algebriche irrazionali, forme di indecisione di funzioni trascendenti, limiti notevoli.

## Funzioni continue

Definizione di funzione continua, punti di discontinuità di un funzione, asintoti orizzontali e verticali, asintoti obliqui, ricerca degli asintoti obliqui, grafico probabile di una funzione.

Milazzo, 05/06/2026

Firma
Prof.ssa Sindoni Giovanna

Firma autografa sostituita a mezzo stampa

ai sensi dell'art.3 co. 2 del D.lgs. n. 39/1993