

MODULO 1 Richiami sulle equazioni e disequazioni	
IN RELAZIONE ALLE COMPETENZE DISCIPLINARI/CHIAVE DA SVILUPPARE	
Competenza disciplinare: Utilizzare tecniche dell'analisi rappresentandole anche sotto forma grafica	
IN RELAZIONE AI SAPERI DISCIPLINARI/SAPERI CHIAVE DA ACQUISIRE	
Prerequisiti	Richiami sulle equazioni e disequazioni
Conoscenze	Funzioni, equazioni e disequazioni
Abilità	Risolvere equazioni e disequazioni di I e II grado frazionarie e semplici equazioni frazionarie di grado superiore al secondo
UNITA' DIDATTICHE	
- Dominio - Zeri - Positività - Andamento all'infinito	Ciascuna UD costituisce riferimento per interventi di recupero dello svantaggio formativo ed è fondamento per lo sviluppo di percorsi di approfondimento e/o di potenziamento.

MODULO 2 I limiti	
IN RELAZIONE ALLE COMPETENZE DISCIPLINARI/CHIAVE DA SVILUPPARE	
Competenza disciplinare: Individuare strategie appropriate per risolvere problemi che hanno come modello equazioni e saperle applicare in contesti reali. Utilizzare diverse forme di rappresentazione (verbale, simbolica, grafica) e saper passare da una all'altra.	
IN RELAZIONE AI SAPERI DISCIPLINARI/SAPERI CHIAVE DA ACQUISIRE	
Prerequisiti	Richiami sulle equazioni e disequazioni
Conoscenze	Limiti e continuità
Abilità	Calcolare limiti di funzioni - studiare la continuità o la discontinuità di una funzione in un punto
UNITA' DIDATTICHE	
- Definizioni - Limite finito/ ∞ al finito/ ∞ - Teoremi e operazioni - Forme indeterminate	Ciascuna UD costituisce riferimento per interventi di recupero dello svantaggio formativo ed è fondamento per lo sviluppo di percorsi di approfondimento e/o di potenziamento.

MODULO 3 Derivata di una funzione	
IN RELAZIONE ALLE COMPETENZE DISCIPLINARI/CHIAVE DA SVILUPPARE	
Competenza disciplinare: Utilizzare gli strumenti del calcolo differenziale nella descrizione e modellizzazione di fenomeni di varia natura	
IN RELAZIONE AI SAPERI DISCIPLINARI/SAPERI CHIAVE DA ACQUISIRE	
Prerequisiti	Richiami sulle equazioni e disequazioni, i limiti
Conoscenze	Derivate
Abilità	Calcolare la derivata di una funzione - Applicare i teoremi di Rolle, Lagrange e de l'Hopital - Eseguire lo studio di una funzione e tracciarne il grafico
UNITA' DIDATTICHE	
- Derivata e punti stazionari - Minimi e massimi - Applicazioni allo studio di funzione	Ciascuna UD costituisce riferimento per interventi di recupero dello svantaggio formativo ed è fondamento per lo sviluppo di percorsi di approfondimento e/o di potenziamento.