

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**CLASSE V B P.T.S. anno scolastico 2018 - 2019**  
**docente Chiara Garofalo**

**Ripasso:** Richiami sulle disequazioni algebriche.

Funzioni reali : Definizioni. Classificazione delle funzioni.

Determinazione del dominio di una funzione.

Limiti: Introduzione al concetto di limite di una funzione. Limite infinito di una funzione in un punto. Limite destro e sinistro. Limite finito e infinito. Operazioni sui limiti. Forme indeterminate.

**Funzioni continue :** Definizioni. La continuità delle funzioni elementari. Punti di discontinuità di una funzione. Asintoti.  
Grafico di una funzione: primo approccio.

**Derivate delle funzioni di una variabile :** Introduzione al concetto di derivata.

Derivata di una funzione in un punto. Calcolo della derivata in un punto. Significato geometrico della derivata. Derivate di alcune funzioni elementari. Teoremi sul calcolo delle derivate

Derivata del prodotto di due funzioni, derivata del quoto di due funzioni. Crescenza e decrescenza di una funzione, punti di

massimo e

minimo. Grafico di una funzione.

**Elementi di statistica descrittiva:** l'indagine statistica, le medie, la variabilità.

Battipaglia, 30/05/2019

Docente

Chiara Garofalo