

Istituto di Istruzione Superiore "E.Ferrari", Battipaglia (Sa)  
Programma di matematica svolto nella classe 4C Eno, anno scolastico 2018/19

- **Le funzioni reali di variabile reale**

- Definizione di funzione
- Classificazione delle funzioni
- Dominio di una funzione
- Studio del segno di una funzione
- Ricerca di eventuali punti di intersezione con gli assi cartesiani

- **I limiti**

- Il limite finito di una funzione per  $x$  che tende ad un valore finito
- Il limite infinito di una funzione per  $x$  che tende ad un valore finito
- Il limite finito di una funzione per  $x$  che tende all'infinito
- Il limite infinito di una funzione per  $x$  che tende all'infinito
- Forme di indeterminazione  $0/0$ ,  $\infty/\infty$
- Ricerca degli eventuali asintoti di una funzione

- **Studio di una funzione**

- Grafico probabile di una funzione (razionale intera o fratta)

Gli alunni

*Antonio Voto*  
*Salvatore Christian*

Il docente

*[Firma del docente]*