

IIS “NICCOLO’ MACHIAVELLI” **PIOLTELLO**

PROGRAMMA DI MATEMATICA - CLASSE 5 APS

DOCENTE: STEFANIA GATTO
ANNO SCOLASTICO 2020-2021

- Ripasso sulle disequazioni: disequazioni di primo e secondo grado, disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.
- Insiemi numerici e intervalli.
- Classificazioni delle funzioni e analisi del relativo grafico (dominio, insieme immagine, monotonia, positività).
- Studio di funzione: dominio, riconoscimento di funzioni pari e dispari, intersezioni con gli assi cartesiani, studio del segno di una funzione.
- Limite di una funzione: calcolo del limite di funzioni razionali intere e fratte; risoluzione di forme indeterminate ($0/0$, ∞/∞ e $+\infty - \infty$).
- Asintoti verticali, orizzontali e obliqui: equazione e determinazione.
- Studio di funzioni razionali intere e fratte, rappresentazione grafica.
- Interpretazione del grafico di una funzione.
- Statistica: distribuzioni di frequenze, indici di posizione (media, mediana e moda), interpretazione e costruzione di grafici.
- Esercitazioni Invalsi collegate agli argomenti trattati.

Pioltello, 28 maggio 2021

Il docente

Gli studenti

Stefania Gatto