

## PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE V SEZ A d

ANNO SCOLASTICO 2018-2019

Richiami:

- equazioni di 1° e 2° grado intere e fratte
- equazioni di grado superiore
- diseguazioni di 1° e 2° grado intere e fratte

Le funzioni di una variabile

- determinazione del dominio di una funzione
- intersezioni con gli assi
- determinazione degli intervalli di positività e di negatività di una funzione

Limiti di funzioni

- primo approccio al concetto di limite
- intorni, punti di accumulazione
- definizione di limite di una funzione  $f(x)$  per  $x$  che tende ad un valore finito
- definizione di limite di una funzione  $f(x)$  per  $x$  che tende ad un valore infinito
- teoremi sui limiti

Le funzioni continue e il calcolo dei limiti

- funzioni continue
- le forme indeterminate
- limiti che si presentano in forma indeterminata
- applicazione dei limiti alla rappresentazione grafica delle funzioni
- infinitesimi ed infiniti

Il concetto di derivata-cenni

- definizione di derivata di una funzione di una variabile
- derivabilità e continuità di una funzione
- significato geometrico della derivata di una funzione di una variabile

Statistica

Probabilità

Gli alunni

Il docente