

## Programmazione di Matematica

**IPSIA "P.Levi" Parma**

**Cl.5<sup>A</sup>**

1	RIPASSO:Equazioni di primo e secondo grado. Risoluzione di una equazione di secondo grado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Risolvere equazioni numeriche di primo e secondo grado con i metodi più opportuni.</li> </ul>
2	Ripasso disequazioni intere e fratte, sistemi di disequazioni	<p>Riconoscere una disequazione di primo e secondo grado intera e fratta</p> <p>Risolvere la disequazione di secondo grado col metodo grafico</p>
3	Ripasso Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Risolvere equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo col metodo di scomposizione e raccoglimento.</li> </ul>
3	Funzioni e loro classificazione Dominio di una funzione (funzioni razionali, irrazionali intere e fratte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Definizione e classificazione delle funzioni</li> <li>•Determinare il campo di esistenza.</li> </ul>
4	Segno di una funzione Intersezione di una funzione con gli assi coordinati	Saper individuare il segno di una funzione sia tramite metodo algebrico (disequazione) sia con interpretazione del grafico
5	Concetto intuitivo di limite Limiti finiti e infiniti per funzioni che tendono al finito o all'infinito	<p>Concetto di intorno di un punto (destro e sinistro)</p> <p>Definizione di limite finito e infinito</p>
6	Forme indeterminate Asintoti: orizzontali, verticali e cenni sugli obliqui	<p>Saper riconoscere le varie forme indeterminate.</p> <p>Calcolo dei limiti.</p> <p>Definire e individuarle equazioni degli asintoti di funzioni razionali</p>
7	Derivata prima di una funzione Significato geometrico della derivata prima	Definizione di derivata sia analitica che geometrica.
8	Regola di derivazione di funzioni razionali intere e fratte	Calcolo di derivate di una funzione: costante ,potenza, prodotto di due funzioni e quoziente di due funzioni
9	Cenni di costruzione del grafico di una funzione razionale intera o fratta Lettura e interpretazione di un grafico	Semplici studi di funzioni razionali intere e fratte.