



**ALLEGATO AL MODULO
PROGRAMMAZIONE DIDATTICO-EDUCATIVA
DEL CONSIGLIO DELLA CLASSE 3AL**

Disciplina: MATEMATICA

Docente: Eleonora Lucioni

COMPETENZE

- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, trascendente e infinitesimale rappresentandole anche sotto forma grafica.
- Confrontare e analizzare figure geometriche, individuandone invarianti e relazioni.
- Individuare strategie adeguate per la risoluzione dei problemi.
- Saper costruire e analizzare modelli matematici

CONTENUTI

Scomposizioni in fattori, espressioni frazionarie.

Equazioni e disequazioni frazionarie e sistemi di disequazioni frazionarie.

Alcune funzioni di riferimento: le funzioni lineari, proporzionalità diretta e Inversa e quadratica.

Equazioni, disequazioni e sistemi di secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo e scomposizione col metodo di Ruffini.

Funzioni di secondo grado: rappresentare una parabola nel piano cartesiano, conoscere il significato dei parametri della sua equazione e problemi di massimo e di minimo. Scrivere l'equazione di una parabola.

Intersezioni tra una parabola e una retta.

COMPETENZE TRASVERSALI

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE