

ISTITUTO: Liceo Scientifico Don Lorenzo Milani

CLASSE: 2A

MATERIA: MATEMATICA

Modulo 1	Contenuti
Equazioni e disequazioni	<p><b>Equazioni</b> : ripasso equazioni di primo grado intere, fratte e letterali. Problemi risolvibili mediante equazioni.</p> <p><b>Disequazioni</b> : disequazioni intere, disequazioni fratte, studio del segno, equazioni di grado superiore riconducibili a equazioni di primo grado, sistemi di disequazioni.</p>
Modulo 2	Contenuti
Radicali	<p><b>Radicali</b> : definizione di radicale, proprietà, operazioni con i radicali, razionalizzazione, equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali. Potenze con esponente razionale.</p>
Modulo 3	Contenuti
Sistemi lineari e piano cartesiano	<p><b>Sistemi lineari</b> : i sistemi di due equazioni e due incognite, metodo di sostituzione, riduzione, Cramer.</p> <p><b>Piano cartesiano</b> : definizione, distanza tra due punti, punto medio, equazione di una retta, rette parallele e perpendicolari, distanza punto retta. risoluzione grafica di sistemi lineari.</p>
Modulo 4	Contenuti
Equazioni non lineari	<p><b>Equazioni di secondo grado</b> : equazioni pure, spurie e complete. equazioni intere e fratte. Equazioni parametriche e scomposizione del trinomio di secondo grado. problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.</p> <p><b>Equazioni di grado superiore al secondo</b> : risoluzione di equazioni di grado superiore al secondo, equazioni monomie, binomie, trinomie.</p> <p><b>Sistemi non lineari</b> : sistemi di secondo grado, sistemi simmetrici.</p>

Modulo 5	Contenuti
Disequazioni	<p><b>Disequazioni di secondo grado</b> : disequazioni intere e fratte con metodo grafico. Studio del segno. sistemi di disequazioni.</p> <p><b>Disequazioni di grado superiore</b> : disequazioni monomie, binomie, trinomie.</p>

Modulo 6	Contenuti
Geometria	<p><b>Rette parallele</b> : rette parallele tagliate da una trasversale, proprietà degli angoli nei poligoni, congruenza dei triangoli rettangoli.</p> <p><b>Parallelogrammi e trapezi</b> : parallelogrammi, rettangoli, rombi e quadrati. Trapezi.</p> <p><b>Triangoli rettangoli</b> : teorema di Pitagora, teoremi di Euclide.</p> <p><b>Circonferenza</b> : circonferenza e cerchio, archi e corde, angoli al centro e alla circonferenza, poligoni inscritti e circoscritti.</p>