



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DE SANCTIS-DELEDDA"

LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)



VIA SULCIS 14 - 09121 CAGLIARI

tel. 070 280267 fax 070 288172; e-mail: cais026001@istruzione.it, pec cais026001@pec.istruzione.it

web: <https://desanctisdeledda.edu.it/>

Sedi operative: via Sulcis 14 (tel. 070 280267) – Via Cornalias 169 (tel. 070 2849959)

Programma svolto

Anno scolastico: 2023 - 2024

DOCENTE	Andrea Broccia		
MATERIA	Matematica		
CLASSE E SEZIONE	3 G	INDIRIZZO	Scienze Umane
LIBRO/I DI TESTO	Colori della matematica edizione azzurra vol. 3 - Leonardo Sasso		

Argomenti	Abilità
<p>FATTORIZZAZIONE Raccoglimento totale. Raccoglimento parziale. Differenza tra due quadrati. Riconoscimento del quadrato di un binomio. Scomposizione attraverso il trinomio caratteristico.</p>	<p>Scomporre un polinomio con i metodi studiati.</p>
<p>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO Equazioni di secondo grado incomplete (monomie, pure e spurie). Formula risolutiva di equazioni di secondo grado complete. Formula ridotta. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.</p>	<p>Risolvere equazioni di secondo grado, complete e incomplete. Risolvere semplici problemi di secondo grado.</p>
<p>PARABOLE E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO La parabola come rappresentazione grafica di un trinomio di secondo grado sul piano cartesiano. Grafico di una parabola: vertice, intersezione con gli assi. Disegnare una parabola per punti. Risoluzione di disequazioni di secondo grado. Problemi di massimo e minimo.</p>	<p>Disegnare il grafico di una parabola per punti. Determinare le coordinate del vertice e dei punti di intersezione con gli assi. Risolvere disequazioni di secondo grado. Risolvere semplici problemi di massimo e minimo.</p>

