



COMPITI ESTIVI

CLASSE	2CI - 2EI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. CAVALIERI CONCETTO	A.S.	2023/2024

**Libro di testo: Leonardo Sasso, La matematica a colori volumi 1 e 2, Edizione verde Petrini.**

**ALGEBRA**

**Vol. 1 del libro di testo**

Unità 9, 10 – ripassare **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO** (Intere pag. 386 e Fratte pag. 432).

Unità 11 – **DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO E SISTEMI** (pag. 465)

Esercizi: pag. 489 n. 57, 63; pag. 490 n. 85, 92, 100; pag. 492 n. 159, 160, 163; pag. 493 n. 170, 184; pag. 494 n. 194, 197, 200; pag. 495 n. 203, 212, 216, 224; pag. 496 n. 243, 244, 246; pag. 497 n. 249, 250; pag. 498 n. 291, 297, 299; pag. 499 n. 318; pag. 500 n. 319, 324, 330; pag. 501 dal n. 354, 355, 357.

**Vol. 2 del libro di testo**

Unità 1 – **RADICALI** (pag. 3)

Rivedere lo svolgimento degli esercizi assegnati nel corso dell'anno scolastico, da pag. 27 a pag. 48; svolgere anche i seguenti esercizi: pag. 50 n. 650, 651; pag. 51 n. 662, 663, 664; pag. 52 n. 679, 680, 681, 685; pag. 53 n. 713, 714; pag. 57 n. 821, 824, 825, 832; pag. 62 n. 931, 932.

Unità 2 – **SISTEMI LINEARI** (pag. 65)

Ripassare tutti i metodi di risoluzione grafico, sostituzione, confronto, riduzione, Cramer.

Esercizi: pag. 95 n. 66, 67; pag. 96 n. 91, 93; pag. 98 n. 111, 114, 117; pag. 100 n. 161, 164, 169; pag. 107 n. 282; pag. 109 n. 308.

Unità 3 – **LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO** (pag. 126)

Esercizi: pag. 155 n. 26, 37; pag. 156 n. 41; pag. 158 n. 64, 67; pag. 160 n. 108; pag. 161 n. 135, 145; pag. 163 n. 158, 166; pag. 164 n. 177; pag. 165 n. 193; pag. 166 n. 208; pag. 167 n. 229; pag. 169 n. 255, 256; pag. 170 n. 265, 271; pag. 172 n. 282, 291; pag. 176 n. 349, 357; pag. 177 n. 360.

Unità 4 – **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE E FRATTE - PARABOLA** (pag. 202)

Esercizi pag. 234 n. 18, 19, 20, 21, 22, 26, 28, 29; pag. 235 n. 51, 52, 60, 61, 65, 66, 68, 70; pag. 238 n. 111, 112, 115, 116, 125, 127, 130; pag. 239 n. 152, 159, 161, 162, 163, 164, 165; pag. 240 n. 166, 170, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187; pag. 241 n. 202, 203, 204, 207, 209, 213; pag. 244 n. 245, 246, 249, 250, 254, 276; pag. 246 n. 317; pag. 257 dal n. 508 al n. 513; pag. 260-261 n. 580, 584; pag. 278 n. 765; pag. 281 dal n. 803 al n. 812 (parabola).

Unità 7 – **EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO** (pag. 380)

Esempi svolti sul libro e trattati in classe: pag. 381 e 382; pag. 384; pag. 385 e 386.

Esercizi: pag. 398 n. 10, 12, 16, 17; pag. 399 n. 52; pag. 400 n. 72, 73, 74, 78, 79, 80, 82, 85; pag. 403 n. 165; pag. 404 n. 196, 197, 206.

Unità 5 – **DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO** (pag. 298, paragrafo 2 disequazioni intere - es. svolti pag. 300, 301, 302). Esercizi: pag. 319 n. 175, 176, 177, 179, 180, 189, 209, 213, 214; pag. 320 n. 221, 226, 227.

**GEOMETRIA - Volume 2, Unità 9, 10, 11, 12, 14**

Ripassare il programma svolto con particolare riguardo alle unità 11, 12, 14: area, Teorema di Pitagora e Teoremi di Euclide - rivedere gli appunti e le applicazioni all'algebra con l'utilizzo delle equazioni.