

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO E IL RECUPERO DEL DEBITO FORMATIVO

Docente: ELENA PIROLA

Disciplina: MATEMATICA

Classe: 2TGC3

Per il recupero delle carenze sarà necessario **riguardare la teoria** (il programma svolto durante l'anno è reperibile sul sito dell'Istituto) e **risolvere un numero adeguato di esercizi** (le pagine di seguito riportate sono indicative) relativi a ciascun modulo tratti dal libro di testo in adozione: L. Sasso "LA MATEMATICA A COLORI" volumi 1 e 2, edizione verde, PETRINI.

VOLUME 1

Unità 7 – Scomposizione di polinomi

Teoria dei paragrafi 1, 2, 3 e 6. Esercizi a pag. 315, 316, 318, 319, 321, 327, 333.

Unità 8 – Frazioni algebriche

Teoria dei paragrafi da 1 a 4. Esercizi a pag. 352, 353, 357, 358, 361, 362, 365, 368, 369

Unità 10 – Equazioni di primo grado frazionarie

Teoria del paragrafo 1. Esercizi a pag. 444, 445.

Unità 11 – Disequazioni

Teoria dei paragrafi da 1 a 8. Esercizi a pag. 489, 490, 494, 495, 496, 497, 498, 500, 501, 502, 503.

VOLUME 2

Unità 1 – Radicali

Teoria dei paragrafi da 1 a 11. Esercizi a pag. 29, 32, 33, 35, 36, 40, 42, 43, 44, 47, 48.

Unità 2 – Sistemi lineari

Teoria dei paragrafi da 1 a 4, 7, 8 e 9. Esercizi a pag. 93, 95, 97, 98, 111, 112, 113, 114, 115, 117.

Unità 3 – Rette nel piano cartesiano

Teoria dei paragrafi da 1 a 8. Esercizi da pag. 155 a pag. 175, 180, 181, 182.

Unità 9 – Circonferenza e cerchio

Teoria dei paragrafi da 1 a 6. Esercizi a pag. 481, 482, 483, 485, 487, 489 (non sono richieste dimostrazioni).

Unità 10 – Poligoni inscritti e circoscritti

Teoria dei paragrafi da 1 a 3.

Unità 12 – Teorema di Pitagora

Teoria dei paragrafi da 1 a 3, più slide caricate sul registro. Esercizi a pag. 560, 561, 564, 565.

Obbligatorio per tutti:

Retta nel piano cartesiano (Unità 3): preparare uno schema riassuntivo completo sulla retta nel piano cartesiano riprendendo quanto visto a lezione e quanto presente nel libro di testo.

Svolgere almeno 3 esercizi a scelta per ogni paragrafo e la prova di autoverifica a pag. 190.

Equazioni di secondo grado (Unità 4): studiare i paragrafi 1, 2 e 3 e svolgere alcuni esercizi da pag. 234 a pag. 241.