

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO E IL RECUPERO DEL DEBITO FORMATIVO

Docente: Catena Rasconà

Disciplina: MATEMATICA

Classe: 3TGC3

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 " VOLUME 3 " edizione verde PETRINI.

UNITA' 1: Equazioni e disequazioni

Teoria paragrafi 1,2,3,4,5,6,7. Esercizi pag 37,39,40,41,42,44,45,47,50,52,54,55,56,,57,58,59,63,65

UNITA' 2: Funzioni

Teoria paragrafi 1,2. Esercizi pag 98,99,101, 105

UNITA' 3: Piano cartesiano: retta

Teoria paragrafi 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10. Esercizi da pag.165 a pag 184

UNITA' 4: Parabola

Teoria paragrafi 1,2. Esercizi pag 244,245,248,249

UNITA' 5: Circonferenza

Teoria paragrafi 1,2. Esercizi da pag. 286 a pag. 296

UNITA' 14: Richiami e complementi di statistica in una variabile

Teoria paragrafi da 1 a 3.

Mettiti alla prova svolgendo i seguenti esercizi:



- Date le seguenti funzioni dopo averle classificate determina il dominio. Verifica se sono pari o dispari oppure nessuna delle due cose

$$1. y = \sqrt{3x^2 - 1} \quad 2. y = \frac{x}{x^2+2} \quad 3. y = \frac{x^2}{x^3-2x^2+x} \quad 4. y = \frac{4x}{4x^2-4x-3} \quad 5. y = \sqrt{\frac{6+x}{9x-x^2}}$$

$$6. y = \sqrt{x^2 + 4} + \frac{1}{x+3} \quad 7. y = \frac{2}{\sqrt{1-3x}} + \sqrt{-3x^2 + 13x - 4} \quad 8. y = \frac{2x^2}{\sqrt[3]{x^2-2x}}$$

NB: Per gli studenti con BES ci si atterrà a quanto indicato nel relativo PDP

Nella verifica del debito sarà consentito l'utilizzo della calcolatrice, di schemi/tabelle/mappe autoprodotte relativi alle conoscenze e alle abilità richieste, di formulari quali formule dirette e inverse per il calcolo di perimetro e area delle figure piane, formule relative al piano cartesiano, alla retta, alla parabola, alla circonferenza

Procedure generalizzate per risolvere le varie tipologie di equazioni e disequazioni

Schemi relativi alla classificazione delle funzioni, alle condizioni per determinarne il dominio e alle caratteristiche principali. Schemi relativi alle trasformazioni geometriche.