

Compiti di Matematica

Classe: 3D

Anno scolastico: 2024/2025

Docente: Sara Gelmini

Perché esercitarsi durante l'estate

Le seguenti indicazioni valgono come consiglio per affrontare al meglio l'anno che verrà, usufruendo delle vacanze estive sia per il riposo che per tenere la mente allenata.

È importante che per l'anno prossimo siate freschi e riposati e al tempo stesso consapevoli che un buon allenamento è fondamentale per non partire con delle lacune che poi risulta più faticoso colmare.

Quali competenze allenare

Durante il terzo anno abbiamo imparato a mescolare concetti come modellizzazione matematica e geometria, per questo motivo è importante rafforzare:

- competenze algebriche;
- competenze grafiche;
- conoscenze di geometria;
- proprietà e grafico delle funzioni;
- goniometria.

Con che criterio mi devo allenare

È semplice: bisogna dare più spazio agli argomenti in cui si sono incontrate più difficoltà: gli argomenti delle verifiche meno brillanti vanno ripresi e approfonditi meglio, mentre gli argomenti delle verifiche che hanno totalizzato un voto superiore a 8 possono essere visti solo al fine di ripasso.

Esercizi consigliati

Geometria analitica Libro 3A

Retta - Capitolo 4

Lista:

- rifare la verifica assegnata;
- pagina 220-1 - modellizzazione retta e triangoli;
- Ricavare equazione retta noti due punti o noto un punto e coefficiente angolare;
- Rette parallele e perpendicolari (sezione 4);
- distanza punto-retta sezione 5;
- pagine 244-245 e 246 asse di un segmento e bisettrici di angoli;
- sezione 7: fasci di rette.

Parabola - Capitolo 5

Lista:

- rifare la verifica assegnata;
- parabola e funzioni (simil circonferenza) pagina: 308;
- sezione 3: rette e parabola, no area segmento parabolico;
- sezione 4: determinare equazione parabola;
- no fasci;

Circonferenza - Capitolo 6

Lista:

- rifare la verifica assegnata;
- grafici alle pagine: 384 e 385;
- sezione 2: rette e circonferenze;
- sezione 3: determinare equazione circonferenza;
- sezione 4: posizione di due circonferenze;
- no fasci.

Ellisse - Capitolo 7

Lista:

- rifare verifica assegnata;
- parametri- pagine 456-457-458;
- equazione - p.467.

Iperbole - Capitolo 8

Lista:

- rifare verifica assegnata;
- parametri - pagine 517-518;
- equazione - p.524-525 e seguenti.

Funzioni Goniometriche e goniometria Libro 3B

Lista:

- rifare verifica assegnata;
- pagina 730 funzioni seno e coseno - espressioni pagina 733;
- funzione tangente pagina 737;
- espressioni pagina 744 e 745;
- ripasso degli angoli associati: pagina 745, 746, 751;
- funzioni inverse p 757;
- grafici pagina 761-765;
- equazioni e disequazioni goniometriche elementari: p.854, p.856, p.862, p.880-1, p.883; p.885.

Vi auguro il meglio per il vostro futuro anno