I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

COMPITI ESTIVI

CLASSE	2 BLS	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. LUIGI PETRUZZELLI	A.S.	2025/2026

Quest'anno abbiamo visto alcuni argomenti fondamentali: **sono strumenti che vi accompagneranno fino alla quinta. Cercate di rivederli bene, perché vi serviranno**. In aggiunta a questi, abbiamo visto alcuni argomenti che potranno ripresentarsi di tanto in tanto.

Non ho ritenuto opportuno indicarvi esplicitamente un elenco di esercizi tratti dal libro. Ormai dovreste aver raggiunto un certo grado di autonomia nello studio, cosa che, se sarò ancora con voi, vi chiederò in misura sempre maggiore nei prossimi anni. Avete il libro e conoscete gli argomenti che abbiamo affrontato: è utile che siate voi stessi a sceglierli, perché siete voi che conoscete meglio di ogni altro i punti in cui vi sentite meno sicuri. Vi suggerisco di scegliere esercizi non troppo facili, ma neppure troppo difficili (a meno che non vi piacciano le sfide).

Per ogni argomento va ripassata la teoria. Potete utilizzare il libro o, quando disponibili, schemi/slide che avevo preparato durante l'anno per alcuni argomenti. Potrebbe anche esservi utile preparare degli schemi per gli argomenti su cui vi sentite meno sicuri.
Quanti esercizi? Finché non vi sentite sicuri. **L'importante è che rivediate "quanto basta" ciascun argomento indicato.** Cosa significa "quanto basta"? Appunto che dovete sentirvi abbastanza sicuri su di esso, ed essere in grado di risolvere gli esercizi che lo riguardano. Se ancora non lo siete, svolgete esercizi supplementari. Tenete presente che a me non interessa quanti esercizi svolgerete; **mi interessa che conosciate gli argomenti da ripassare e sappiate come applicare quanto appreso agli esercizi**.
Come obiettivo secondario: imparate a essere veloci. Il che vuol dire niente incertezze nel procedimento, rapidità nella parte tecnica, riduzione al minimo degli "errori di distrazione". Dai, non scoraggiatevi, per ora è solo un obiettivo...

Grazie... e, oltre alle buone vacanze (riposatevi un po'), anche buon lavoro ☺

Frazioni algebriche: fondamentali. Sappiate svolgere le espressioni con esse, e semplificare correttamente. E attenzione ai segni e a quelle "a più piani".
Equazioni e disequazioni: assolutamente fondamentali, sia di primo grado, sia di secondo grado, sia intere, sia fratte. Potete non stare a impazzire su quelle con discussione, ma quelle numeriche sono assolutamente fondamentali. Rivedete anche le equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo (meno importanti, ma comunque da conoscere bene). E mi raccomando, per le disequazioni attenti a non confondervi tra "grafico dei segni" e "grafico del sistema": la differenza è essenziale.
Il piano cartesiano: fondamentale. Lo utilizzerete ampiamente in terza, quindi è importante che ve lo ricordiate bene.
Le funzioni, la retta: fondamentali. Non solo le utilizzerete ampiamente in terza, ma ve la porterete dietro fino alla quinta... e oltre.
Sistemi di equazioni e disequazioni: fondamentali. Soprattutto quelli di equazioni lineari (di primo grado).
Le matrici: le riutilizzerete qua e là, forse tra qualche anno. Vedete di ricordare i concetti fondamentali, ma niente di più.
Radicali: fondamentali, capitano regolarmente negli esercizi di geometria analitica. Abbiamo avuto poco tempo per svolgerli, approfonditeli voi questa estate.
Geometria: più che le dimostrazioni dei teoremi (ormai spero che abbiate capito cosa significa dimostrare una proposizione), ricordatevi gli enunciati più importanti. Parallele e perpendicolari, parallelogrammi e trapezi, teoremi di Euclide e soprattutto di Pitagora, circonferenza. Ci mancavano i poligoni inscritti/circoscritti e la

similitudine, ma ci sarà modo di riprenderli. E naturalmente, dato il testo di un problema, sappiate disegnare la figura relativa a esso.
Calcolo delle probabilità: non abbiamo fatto molto, riguardatevi quel poco. Ve lo ritroverete (e lo approfondirete) negli ultimi anni.

Cesano Maderno, 19/06/2026