



COMPITI ESTIVI

CLASSE	3 EC	DISCIPLINA	MATEMATICA E COMPLEMENTI
DOCENTE	Prof. LUIGI PETRUZZELLI	A.S.	2023/2024

Ciao a tutti. Più che dei "compiti" sono un promemoria sugli argomenti da ripassare, e perché. 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 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 piacciono 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 ☺

Equazioni e disequazioni: assolutamente fondamentali, sia di primo grado, sia di secondo grado, sia intere, sia fratte. 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.

Sistemi di equazioni e disequazioni: fondamentali. Soprattutto quelli di equazioni lineari (di primo grado).

Il piano cartesiano: fondamentale. Lo utilizzeremo ampiamente in quarta e quinta, insieme a un po' di spazio cartesiano, quindi è importante che ve lo ricordiate bene.

Le funzioni, la retta: fondamentali. Non solo le utilizzeremo ampiamente in quarta, ma ve la porterete dietro fino alla quinta... e oltre.

La parabola, la circonferenza: utilizzo moderato. Vale comunque la pena di rivederle bene, soprattutto la parabola.

Funzioni goniometriche: molto importanti, e le riprenderemo in quarta. Rivedete bene quello che abbiamo fatto finora.

Numeri complessi: per noi di importanza limitata, ma potrebbero capitarci di tanto in tanto. Più che altro, potrebbero esservi utili in altre materie.

Ellisse: cultura generale, ma potrebbe capitare in alcuni esercizi (soprattutto interpretazione geometrica di certe equazioni o disequazioni irrazionali, che vedremo in quarta).