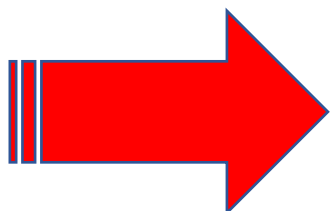


MATEMATICA – LAVORO DI RECUPERO E COMPITI ESTIVI

Il lavoro di recupero, consolidamento, approfondimento da effettuare durante l'estate 2022 è strutturato nel modo seguente.

Lavoro di RECUPERO: consigliato per gli allievi insufficienti e per gli allievi con fragilità (il 6 con asterisco); gli altri possono sfruttarlo per consolidare argomenti su cui sanno di essere più fragili.

Lavoro di CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO (compiti delle vacanze): consigliato per tutti.



NOTA PER GLI ALLIEVI INSUFFICIENTI: gli esercizi devono essere svolti su un quaderno dedicato al lavoro estivo, divisi per capitolo ed in ordine di numero, e consegnati al docente il giorno dell'esame.

NOTA PER TUTTI GLI ALLIEVI: nei primi giorni dell'anno scolastico 2022/2023, sarà effettuata una prova comune di ingresso che avrà come argomenti esponenziali e logaritmi, goniometria e trigonometria, calcolo combinatorio; gli argomenti rimanenti faranno parte della verifica successiva.

ALTRE INFORMAZIONI PRATICHE.

Il programma svolto sarà inserito su InfoProf, su classroom e sul registro elettronico: è un documento fondamentale di riferimento in quanto attesta l'effettivo programma svolto.

Il corso di fisica su Google classroom resterà attivo per tutto il periodo estivo, in modo da non interrompere la comunicazione tra docente e allievi. Segnalate durante l'estate qualsiasi tipo di problema relativo ai compiti ed al ripasso.

Troverete tutto il materiale utilizzato ad integrazione del libro di testo nella cartella condivisa su google drive. Durante il mese di giugno potrete aggiungere alcune video lezioni di commento delle ultime verifiche o di esercizi svolti sugli argomenti.

Ovviamente quelli indicati sono gruppi di esercizi su cui lavorare, non dovete farli tutti, ma sceglierne alcuni esercizi muovendosi in modo equilibrato su tutte le tipologie indicate.

È fortemente consigliato, soprattutto per chi non ha l'insufficienza, muoversi anche sugli esercizi di approfondimento, soprattutto i problemi in contesto REALE.

STRATEGIE DI STUDIO E LAVORO INDIVIDUALE.

- ✓ Continuità di lavoro: inizia il prima possibile a lavorare, non lasciar passare troppo tempo, e distribuisci il lavoro quotidianamente in base al tempo che hai a disposizione.
- ✓ Metodo di lavoro: organizza il tuo lavoro su un quaderno, costruisci schemi e sintesi teoriche che facilitino lo studio, svolgi gli esercizi in modo ordinato e formalmente corretto.
- ✓ Qualità del lavoro e autovalutazione: non svolgere mai gli esercizi in modo meccanico e non accontentarti mai semplicemente di aver ottenuto il risultato corretto; chiediti sempre se hai capito quello che hai fatto e per quale motivo hai utilizzato una certa strategia risolutiva; nello svolgimento degli esercizi e dei problemi più complessi, cerca di argomentare e giustificare le strategie adottate.

LAVORO ASSEGNATO.

- ✓ Rifare tutte le verifiche e le esercitazioni svolte durante l'anno scolastico.

- ✓ **Vol 3 - Unità 12.** Teoria: da pagina 664 a pagina 679.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 687 esercizi dal 72 al 100, dal 207 al 263, dal 276 al 298, dal 380 al 424, dal 426 al 445.
 - ✓ CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO: tutti gli esercizi da pag 701 a pag 705, verifica di pag 707.

- ✓ **Vol 3 - Unità 13.** Teoria: da pagina 708 a pagina 724.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 730 esercizi dal 47 al 79, dal 86 al 112, dal 126 al 222, dal 233 al 330, dal 366 al 396, dal 406 al 485, dal 490 al 533, dal 535 al 568.
 - ✓ CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO: da pag 742 esercizi dal 331 al 344, 401, 402, da 486 a 489, dal 569 al 578; tutti gli esercizi da pagina 754 a pagina 758; verifica di pag 761.

- ✓ **Vol 3 - Unità 12-13.** Ulteriore APPROFONDIMENTO: da pagina 762 a pagina 775.

- ✓ **Vol 4 - Unità 1.** Teoria: da pagina 2 a pagina 36.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 46 esercizi a scelta nei gruppi 81-124, 130-151, 152-178, 179-186, 198-249, 250-292, 300-382, 388-411, 428-487, 499-534.
 - ✓ CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO: ; tutti gli esercizi da pagina 73 77; verifica di pag 80.

- ✓ **Vol 4 - Unità 1.** Ulteriore APPROFONDIMENTO: da pagina 81 a pagina 92.

- ✓ **Vol 4 - Unità 2.** Teoria: da pagina 94 a pagina 100 e da pagina 107 a pagina 110.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 114 esercizi a scelta nei gruppi 8-68, 81-132, 133-183, 254-269.
 - ✓ CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO: ; tutti gli esercizi da pag 138 a pag 141; verifica di pag 144.

- ✓ **Vol 4 - Unità 3.** Teoria: da pagina 145 a pagina 164.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 170 esercizi da 79 a 107, da 178 a 206, da 218 a 252, da 256 a 285, da 289 a 380, da 405 a 431.
 - ✓ CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO: ; tutti gli esercizi da pag 188 a pag 191; verifica di pag 193.

- ✓ **Vol 4 - Unità 4.** Teoria: da pagina 194 a pagina 205.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; **da pagina 207 esercizi da 1 a 32, da 37 a 102, da 109 a 123, da 132 a 144, da 151 a 206, da 237 a 274.**
 - ✓ CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO: ; **tutti gli esercizi da pag 227 a pag 229; verifica di pag 231.**

- ✓ **Vol 4 - Unità 5.** Teoria: da pagina 232 a pagina 237 e da pagina 243 a pagina 251.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; **da pagina 260 esercizi da 16 a 39, da 45 a 58, da 66 a 86, da 91 a 108, da 113 a 129, da 196 a 276, .**
 - ✓ CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO: ; **da pagina 268 esercizi da 130 a 143, da 278 a 290; tutti gli esercizi da pag 290 a pag 293; verifica di pag 297.**

- ✓ **Vol 4 - Unità 3-4-5.** Ulteriore APPROFONDIMENTO: **teoria da pagina 238 a pagina 243 e da pagina 253 a pagina 257; da pagina 270 esercizi da 144 a 158, da 291 a 309; pagine 299,300,304,305 a pagina 92.**

- ✓ **Vol 4 - Unità 11.** Teoria: da pagina 598 a pagina 607.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; **da pagina 616 esercizi da 13 a 28, da 75 a 100, , da 141 a 167, da 176 a 188.**
 - ✓ CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO: **tutti gli esercizi alle pagine 628,629; verifica di pag 632.**

- ✓ **Vol 4 - Unità 12.** Teoria: da pagina 633 a pagina 647 e da pagina 648 a pagina 652 (non per il recupero).
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; **da pagina 662 esercizi da 17 a 28, da 36 a 94, , da 107 a 130, da 137 a 167.**
 - ✓ CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO: **da pagina 679 esercizi da 173 a 206 (disintegrazione e Bayes); tutti gli esercizi da pagina 686 a pagina 691; verifica di pag 673.**

- ✓ **Vol 4 - Unità 11-12.** Ulteriore APPROFONDIMENTO: **da pagina 694 a pagina 698; da pagina 702 a pagina 704.**

NOTA IMPORTANTE: gli argomenti nuovi, cioè non verificati durante l'anno scolastico oppure sui quali dovrete lavorare per le vacanze, e quindi da non fare per il recupero, sono problemi di trigonometria con equazioni e funzioni (capitolo 2), teorema di Bayes e disintegrazione (capitolo 8), applicazione ai problemi reali (trasversali su **tutti** i capitoli); gli esercizi su tali argomenti sono tra **quelli indicati in blu** (approfondimento).