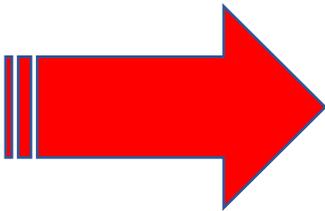


MATEMATICA – LAVORO DI RECUPERO E COMPITI ESTIVI

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 disequazioni irrazionali e con valore assoluto, funzioni, trasformazioni geometriche (traslazioni, simmetrie), retta, circonferenza, parabola; 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 potrei 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.**

- ✓ **Capitolo 1.** Teoria: da pagina 1 a pagina 22.
 - ✓ **RECUPERO:** studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 39 esercizi dal 302 al 335, dal 349 al 414, dal 428 al 442, dal 455 al 492, dal 620 al 673, dal 816 al 892.
 - ✓ **CONSOLIDAMENTO:** da pagina 69 esercizi dal 14 al 103; prove A e B a pagina 73.
 - ✓ **APPROFONDIMENTO:** da pagina 71 esercizi dal 104 al 145; simulazioni alle pagine 81,82.

- ✓ **Capitolo 2.** Teoria: da pagina 83 a pagina 100 (esclusa la dilatazione); dispensa "trasformazioni 1" su drive (non per il recupero).
 - ✓ **RECUPERO:** studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 123 esercizi dal 303 al 318 (approfondire eventualmente i diversi argomenti con esercizi a scelta nelle pagine precedenti) e dal 326 al 365.
 - ✓ **CONSOLIDAMENTO:** da pagina 132 esercizi dal 7 al 35; prove A e B a pagina 136; tutti gli esercizi della dispensa "trasformazioni 1".
 - ✓ **APPROFONDIMENTO:** da pagina 125 esercizi dal 319 al 325, dal 368 al 392; da pagina 134 esercizi dal 36 al 41; da pagina 137 esercizi dal 42 al 69; simulazioni alle pagine 145,146.

- ✓ **Capitolo 4.** Teoria: da pagina 189 a pagina 210.
 - ✓ **RECUPERO:** studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 219 esercizi dal 138 al 167, dal 518 al 553, dal 605 al 618.
 - ✓ **CONSOLIDAMENTO:** da pagina 258 esercizi dal 11 al 47; prove A e B a pagina 263.
 - ✓ **APPROFONDIMENTO:** da pagina 262 esercizi dal 48 al 51; da pagina 264 esercizi dal 52 al 87; simulazioni alle pagine 275,276; tutti gli esercizi della dispensa "trasformazioni 1".

- ✓ **Capitolo 5.** Teoria: da pagina 277 a pagina 292.
 - ✓ **RECUPERO:** studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 301 esercizi dal 51 al 314, dal 380 al 420.
 - ✓ **CONSOLIDAMENTO:** da pagina 334 esercizi dal 483 al 530; dal 345 dal 8 al 60; prove A e B a pagina 351.
 - ✓ **APPROFONDIMENTO:** da pagina 340 esercizi dal 531 al 549; da pagina 352 esercizi dal 66 al 94; simulazioni alle pagine 361,362.



- ✓ **Capitolo 6.** Teoria: da pagina 363 a pagina 374.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 383 esercizi dal 37 al 202, dal 273 al 319.
 - ✓ CONSOLIDAMENTO: da pagina 413 dal 378 al 409; da pagina 421 dal 5 al 58; prove A e B a pagina 426.
 - ✓ APPROFONDIMENTO: da pagina 417 dal 410 al 422; da pagina 427 dal 60 al 83; simulazioni pag. 435,436.

- ✓ **Capitoli 7 e 8.** Teoria: da pagina 437 a 444 e da pagina 497 a 503; paragrafo 5 da 507 a 511 (non per il recupero).
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 452 esercizi dal 5 al 105, dal 124 al 139; da pagina 513 esercizi da 7 a 102, da 123 a 142.
 - ✓ CONSOLIDAMENTO: da pagina 475 dal 272 al 275, 280, 307; da pagina 481 dal 7 al 29 (no 15 e 19); pagina 486 esercizi A1, A2(no c), A5, A6, B3, B4; da pagina 532 dal 264 al 279, dal 280 al 292, dal 310 al 363; da pagina 541 da 370 a 375; da pagina 546 esercizi dal 12 al 39 (no 14,16,17,25,26); pagina 551 esercizi A1, A3, A5, B1, B2, B3(no a).
 - ✓ APPROFONDIMENTO: da pagina 487 esercizi 55,56,60,61,63,64,71,72; simulazioni a pagina 495, 496; da pagina 535 esercizi dal 303 al 309; da pagina 554 esercizi da 74 a 79; simulazioni a pagina 559,560.

- ✓ **Capitolo10.** Teoria: da pagina 593 a pagina 601.
 - ✓ RECUPERO: studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; da pagina 613 esercizi dal 209 al 251, dal 296 al 321.
 - ✓ CONSOLIDAMENTO: da pagina 605 dal 56 al 116, dal 253 al 262, dal 322 al 336, dal 340 al 352, dal 353 al 361, dal 363 al 376.
 - ✓ APPROFONDIMENTO: da pagina 624 dal 54 al 69; da pagina 427 dal 60 al 83; simulazioni pag. 631,632.

NOTA IMPORTANTE: gli argomenti nuovi, cioè non verificati durante l'anno scolastico, e quindi da non fare per il recupero, sono grafici dedotti tramite trasformazioni (capitolo 2), iperbole equilatera e funzione omografica (capitolo 8), problemi geometrici e problemi reali (trasversali su **tutti** i capitoli); gli esercizi su tali argomenti sono tra **quelli indicati in blu** (approfondimento).