

Compiti di matematica II.B

A. S. 2021/2022

I compiti delle vacanze, pur comportando fatica, costituiscono un'opportunità di crescita e miglioramento e sono l'unico modo finora scoperto per consolidare le competenze acquisite durante l'anno e rafforzare la preparazione di quegli alunni, anche brillanti, che per pigrizia e/o per mancanza di tempo e/o di energia, non hanno potuto portarla a termine in maniera compiuta.

Indicazioni per lo svolgimento: 1 – in un quaderno dedicato; 2—nell'ordine proposto.

1) Gli alunni con la fragilità e debiti consegneranno i compiti all'insegnante nei primissimi giorni della ripresa delle lezioni.

I compiti saranno oggetto, per tali alunni, di un colloquio orale seguito da una valutazione.

2) Gli alunni debito sono tenuti a portarli con sé il giorno della prova in quanto concorreranno alla valutazione della medesima, nel caso che questa risultasse non pienamente sufficiente.

Nucleo 1 - Equazioni (da colori della matematica edizione blu- 2 vol di Leonardo Sasso ed al)

pag 266## dal 321 al 325 e 328, 329, 330, 332, 333	equazioni numeriche intere e fratte	(10 esercizi)
pag 286## dal 625 al 632	equazioni parametriche	(8 esercizi)
pag 296 ## 738, 739, 740, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 755	problemi di geometria piana	(10 esercizi)
pag 311## dal 922 al 931	equazioni letterali intere	(10 esercizi)
pag 315 ## 977, 978, 979, 981, 982, 983	problemi geometrici	(6 esercizi)
pag 343## dal 318 al 327	equazioni trinomie e di grado superiore al secondo	(10 esercizi)

Nucleo 2 - Disequazioni

pag 378 ## dal 369 al 378	segno del trinomio di secondo grado	(10 esercizi)
pag 394## dal 658 al 669	disequazioni fratte di grado vario	(12 esercizi)
pag 395## dal 679 al 688	sistemi di disequazioni	(10 esercizi)
pag 395## dal 691 al 698	applicazioni delle disequazioni alle eq parametriche	(8 esercizi)

Nucleo 3 - Sistemi di equazioni e retta

pag 133 ## dal 544 al 550 e dal 554 al 558	interpretazione grafica dei sistemi lineari	(12 brevi esercizi)
pag 135 ## dal 587 al 590 e dal 596 al 601	sistemi lineari	(10 esercizi)
pag 430-431## dal 218 al 222+225	sistemi non lineari fratti	(6 esercizi)
pag 432## dal 237 al 242	sistemi non lineari parametrici	(6 esercizi)
pag 438-439 ## dal 323, 324, 325, 331,332, 333, 336, 338, 340	problemi geometrici di secondo grado	(9 esercizi)

Nucleo 4 - Geometria razionale

(da Geometria.blu di Massimo Bergamini ed al)

pag G152## dal 120 al 125 pag G 154## dal 14 al 19	quadrilateri	(12 esercizi)
pag G202 # 168, 169, 170, 171, 174, 176 pag G 205## dal 16 al 21	circonferenza	(12 esercizi)
pag 237# 12, 13, 14, 17,	poligoni inscritti e circoscritti	(4 esercizi)
pag G266 ## dal 87 al 99	equiscomponibilità, equiestensione	
pag G308-309## 5, 6, 7, 12, 13 pag 309# 15, 16, 18, 19, 20	Teoremi di Euclide e Pitagora	
pag G413, G414## 282, 284, 288, 289, 290 pag 390# 91,93, 97 pag 392# 106, 109, 111, pag 394# 123, 124, 125, 130, 131	similitudine	(16 esercizi)