|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DEF_COL | Ministero dell’istruzione, dell’Università e della Ricerca **Liceo Classico Statale *Paolo Sarpi***  Piazza Rosate, 4 24129 Bergamo tel. 035 237476 Fax 035 223594  email: [bgpc02000c@istruzione.it](mailto:bgpc02000c@istruzione.it) pec: [bgpc02000c@pec.istruzione.it](mailto:bgpc02000c@pec.istruzione.it)  www.liceosarpi.bg.it | Lo-stemma-della-Repubblica-Italiana |

**Lavoro estivo a.s.2018 - 2019**

|  |
| --- |
| Classe: 4 |
| Sezione: C |
| Materia: Matematica |
| Prof.: Tobaldo |

*Tutti gli esercizi sono presi dal libro di testo.*

*Rivedere tutto il programma svolto durante l’anno scolastico.*

*Dopo aver svolto gli esercizi assegnati a tutta la classe, che per comodità riporto qui sotto, svolgi anche i seguenti esercizi***, su di un unico quaderno, che consegnerai all’insegnante il giorno della prova scritta di matematica se hai avuto il debito, mentre nel caso di promozione con aiuto consegnerai il tuo lavoro nei primi giorni del prossimo anno scolastico.**

*Compiti assegnati a tutta la classe*

*Tutti gli esercizi sono presi dal libro di testo: Funzioni esponenziali e logaritmiche. Mod. N e O Trigonometria e dal testo: Parabola, circonferenza, ellisse ed iperbole nel piano cartesiano.*

*Ellisse ed iperbole*

*Pag. 407 n. 181, 183, 243, 233.*

*Pag. 415 n. 265, 280, 319, 342, 332, 358, 363.*

*Pag. 439 n. 5.*

*Esponenziali*

*Pag. 596 n. 22, 61,89, 127, 128, 182, 184, 185, 200, 242, 262,273, 295, 320, 325, 349.*

*Logaritmi*

*Pag. 615 n.360, 362, 365, 366, 406, 407, 418, 438, 456, 469, 484, 490, 491, 520, 544, 598, 614, 746, 762, 775, 784.*

*Pag. 644 n. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.*

*Goniometria*

*Pag. 683 n. 51, 53, 124, 141, 148, 160, 167, 184, 185, 315, 328, 347, 395.*

*Pag. 740 n. 4, 15, 20, 31, 54, 83, 114, 137, 147, 157, 176, 177, 192, 203, 215, 218.*

*Pag. 769 n. 424, 439, 461, 522, 523, 541, 582,750, 751, 752, 873, 874.*

*Trigonometria*

*Pag. 827 n. 1,2,15, 19, 30, 37, 63, 67, 69, 133, 136, 144, 148, 165, 172, 189, 190, 196,303,309, 316, 317, 319, 320, 323.*

*Pag. 859 n. 1,2,3, 4, 5, 6,7,8.*

***Compiti assegnati per aiuto o debito in matematica***

***Volume L Parabola, circonferenza, ellisse e iperbole***

Ellisse

Pag. 405 n.171, n.179 caso a ed f, 207, 226, 238, 254, 255.

Iperbole

Pag. 415 n. 267, 279, 288, 334, 343, 419.

*Funzioni ed esponenziali*

*Pag 596 n.9, 11, 16,18, 21, 25, 29, 43, 75, 80, 154, 155, 171, 172, 173, 177, 180, 196, 199, 223, 236, 261, 312.*

*Logaritmi*

*Pag. 614 n. 361, 364, 377, 386, 394, 400, 401, 412, 414, 431, 440, 454, 470, 483, 498, 499, 518, 543, 553, 554, 556, 558, 599, 773, 776, 780, 785.*

*Goniometria*

*Pag. 680 n. 3, 14, 30, 34, 42, 46, 52, 58, 74, 75, 76, 97, 114, 147, 159, 175, 190, 217, 228, 249, 311, 324, 345, 379*

*Pag. 740 n. 1, 16, 21, 30, 36, 46, 76, 77, 115, 136, 143, 187, 214, 217*

*Pag 766 n. 391, 392, 393, 423, 441, 459, 477, 530, 589, 746, 760, 875.*

*Trigonometria*

*Pag 828 n. 11, 17, 31, 34, 56, 60, 65, 71, 132, 145, 150, 151, 171, 187.*

Bergamo, 8 giugno 2019

Il docente, prof. A. Tobaldo