



A.S. 2023/24
Docente: Prof.ssa Caterina CIGNA

Compiti delle vacanze di MATEMATICA Classe 1 S

Carissimi/e ragazzi/e,

Vi lascio un po' di attività da svolgere durante l'estate: dedicate un quaderno o dei fogli su cui eseguire esercizi e problemi, per consegnarli al rientro a scuola il prossimo settembre. Caricate invece su Classroom tutto ciò che realizzate su file.

ISTRUZIONI:

- **IMPORTANTE: NON BUTTATE O VENDETE** il libro di matematica utilizzato il primo anno (volume 1) servirà ancora anche in seconda.
- Rileggete con attenzione le pagine "Metodo di studio" (pag. 21, 79, 124, 148, 323, 385, 506, 683, 763)
- Svolgete i seguenti esercizi:
 - Gli esercizi "Prove di autoverifica" di pag. 54, 123, 179 (esclusi quelli di logica), 214, 271, 322, 370, 420, 491, 535, 374. 614, 715, 743, 786, 827, 866
 - Risolvere (con i metodi studiati) i sistemi da 224 a 244 dg 115 della dispensa sui sistemi
- Chi ha avuto una valutazione finale ≤ 6 svolga anche 10 esercizi a scelta per ognuna delle sezioni 8 (Equazioni), 11 (Scomposizione di polinomi) e 12 (Frazioni algebriche) del Quaderno di recupero
- Leggere con attenzione l'unità 15 e provare a svolgere gli esercizi di pagina 682
- **FACOLTATIVO** provate a svolgere il seguente problema

Sia ABC un triangolo rettangolo in A . Sia O il centro del quadrato $BCDE$ costruito sull'ipotenusa, dalla parte opposta al vertice A .

Dimostrare che O è equidistante dalle rette AB e AC .

- Leggete **UNO** tra i testi proposti. Immaginate di dover curare la sezione "il libro del mese" di un giornalino o blog scolastico e preparate una recensione del libro: la recensione dovrà contenere una breve descrizione degli argomenti trattati, i motivi per cui consigliate ad altri questo libro o i motivi per cui **NON** lo consigliate, riportate anche un breve estratto (una frase, un paragrafo) che vi ha particolarmente colpiti e spiegate il perché, se possibile, cercate qualche collegamento ad altre materie o argomenti che vi è venuto in mente leggendo il libro.
 - D. Guedj, "La matematica spiegata alle mie figlie"
 - B. Codenotti, C. Flandoli, "Archimede aveva un sacco di tempo libero"
 - D. Tammet, "La poesia dei numeri"
 - D. Acheson, "1089 e altri numeri magici"
 - C. Valerio, "Storia umana della matematica"
 - P. Alessandrini "Bestiario matematico. Mostri e strane creature nel regno dei numeri"
 - D. Cecato, R. Marmo, "La matematica di Facebook. Algoritmi e altri conti nei social network"
 - S. Henin, M. Temporelli, "Il computer dimenticato. Charles Babbage, Ada Lovelace e la ricerca della macchina perfetta"
 -
 - ... siete anche liberi di scegliere un libro che vi incuriosisce e non è in elenco-...

Un caro saluto anche alle vostre famiglie e BUONE VACANZE!!

CCigna