I.I.S. "G. CENA"

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO DI MATEMATICA **CLASSE III A AFM** A.S. 2017-18

Per colmare le lacune emerse durante l'anno o consolidare le proprie abilità di matematica occorre rivedere il programma facendo riferimento al libro di testo, alle fotocopie e agli appunti utilizzati durante l'anno scolastico.
Gli alunni con giudizio sospeso in Matematica devono svolgere tutti i compiti assegnati e consegnarli a scuola, il giorno della prova scritta. Gli alunni con votazione pari a 6 devono svolgere tutti i compiti assegnati.
Si consiglia agli alunni con votazione superiore al 6 di svolgere almeno la metà degli esercizi assegnati.
All'inizio dell'anno scolastico 2018/19 sarà effettuata una verifica sui compiti estivi assegnati.

Dal sito **www.matematika.it**, seguire il seguente percorso:

- cliccare su **ESERCIZI**
- cliccare su **ALGEBRA:**
  - Proprietà delle potenze : livello avanzato (n° 29, n° 63, n° 65, n° 68)
  - Equazioni intere di primo grado (n° 6, n° 29, n° 47)
  - Equazioni fratte di primo grado (n° 2; n° 4; n° 5; n° 7; n°13)
  - Equazioni di II grado (dal n°1 al n° 6; n° 8, dal n°11 al n°14; dal n°16 al n°18, dal n°24 al n° 29)
  - Equazioni di grado superiore al secondo (dal n°2 al n°5; n°9, n°10, n°12, n°14, n°29, n°39,n°41)
  - Disequazioni intere di I grado (dal n° 1 al n° 3; n° 17, n° 18, n° 27)
  - Sistemi di disequazioni di I grado (da n° 1 a n° 3, n°11)
  - Disequazioni di I grado fratte (n° 1, n° 3, n° 4; n° 13; n° 17; n° 20; n° 24)
  - Disequazioni di II grado (dal n°4 al n°14; dal n°16 al n°19 ; dal n°38 al n°41, n° 76, n°81, n° 82)
  - Sistemi di disequazioni di II grado (n° 1, n° 5, n° 6, n° 10, n° 11)
  - Sistemi di equazioni di primo grado DA RISOLVERE SIA ALGEBRICAMENTE CHE GRAFICAMENTE (n° 1, n° 11, n° 12, n° 13)
- cliccare su **GEOMETRIA ANALITICA:**
  - Retta: (dal n° 1 al n° 3; n°7, n° 8, n° 34; n°67, n° 69, n° 124, n° 129, n° 146)
  - Parabola: (solo rappresentazione grafica dei n° 25, 28, 30; n° 56; n° 57)
  - Circonferenza (n° 17, n° 20 (di entrambi anche la rappresentazione grafica) , n° 32, n° 33)

Dal sito **http://Spuntieappunti.altervista.org** seguire il seguente percorso:

- cliccare su **APPUNTI (**sulla parte sinistra della schermata)
- cliccare sulla voce **LA PARABOLA** (all'interno del blocco **Geometria Analitica,** parte destra della schermata)
- cliccare su **TEST ED ESERCIZI (**sulla parte sinistra della schermata)
- all'interno del blocco **Intersezioni tra retta e parabola e tra parabole**, cliccare su **ESERCIZI DA SVOLGERE** (n° 1, n° 2, n°4, n° 5)

- cliccare su **LOGARITMI ESPONENZIALI:**
  - Teoremi sui logaritmi (da n°1 a n° 10, da n° 21 a n° 24 , da n° 41 a n° 43)
  - Equazioni esponenziali (da n°1 a n°6, da n°8 a n°10, da n°13 a n°16, da n°20 a n°22, n°34,51,52, 68,69)
  - Equazioni logaritmiche (da n°1 a n°4, n° 6, n° 13, n° 14, n° 20, n° 21, n° 31)

- Eseguire il grafico delle seguenti funzioni esponenziali, a partire dalla funzione $y = 3^x$, mediante trasformazioni geometriche :a) $y = 3^{x-4} + 2$ b) $y = 3^{x+2} - 1$

Per SCHEDE di AIUTO, dal sito www.matematika.it, cliccare su FORMULARIO

MATEMATICA FINANZIARIA
Dal libro di testo: Pag. 638 (e seguenti) n. 12-17-18-22-25-31-38-47-56-59
Pag. 647 (e seguenti) n. 104-114-124-137
Pag. 651 n. 160-161-162-163