

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "J. M. KEYNES"  
Lavoro estivo finalizzato all'assolvimento del debito scolastico e al ripasso di Matematica  
CLASSE 4 A<sub>R</sub>

**PER TUTTI:**

E' importante per tutti gli alunni, prima di svolgere gli esercizi, ripassare ciascun argomento contenuto nel programma svolto durante l'anno scolastico utilizzando il libro di testo adottato:

M. Gambotto Manzone, B. Consolini: "Nuovo Matematica con applicazioni informatiche" VOL. 2 - ED. TRAMONTANA

L. Sasso: "La matematica a colori - Edizione rossa per il secondo biennio" VOL. 3 - ED. PETRINI (per il ripasso)

I capitoli da svolgere sono gli argomenti trattati nel programma (vedi copia):

- Ripasso: Equazioni e Disequazioni (di II gr.; di gr. superiore al II; irrazionali; con valori assoluti).
- Funzioni esponenziali e logaritmiche. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.
- Generalità sulle Funzioni numeriche reali.
- Limiti, continuità e discontinuità.
- Derivate di funzioni e andamento di una funzione.
- Teoremi di Rolle, Lagrange, de l'Hopital
- Studio completo di funzione con grafico.

**Per chi ha il debito o presenta fragilità:**

Per facilitare il ripasso si consiglia l'acquisto di un testo per le vacanze:

**"Complementi di ANALISI MATEMATICA" 5**

Autori: Anna Calvi - Casa Editrice: La Spiga SCUOLA

Codice ISBN 978-88-468-2398-4

**N.B.** All'inizio di ogni capitolo è importante leggere attentamente e fissare bene gli argomenti della parte teorica che in genere è esposta in modo sintetico ma completo. Successivamente è necessario comprendere gli esercizi-guida ed in seguito svolgere il maggior numero di esercizi possibili relativi a ciascun argomento trattato.

Naturalmente integrare il ripasso utilizzando il libro di testo adottato durante l'anno scolastico.

È **obbligatorio** svolgere il **maggior numero** di esercizi presenti nel testo consigliato e nel libro scolastico.

**Per chi non ha nè debito nè fragilità:**

Sceglierne un numero adeguato di esercizi dal proprio libro di testo per **consolidare le conoscenze acquisite** e arrivare all'inizio dell'anno scolastico ben preparati.

È ovvio che chi non si sentisse preparato su alcune parti del programma **deve** svolgere altri esercizi a sua discrezione, scegliendo anche dal libro di testo consigliato.

**IMPORTANTE PER TUTTI**

All'inizio del prossimo anno scolastico, dopo un **breve** periodo di ripasso (circa due settimane), si effettuerà una verifica sul lavoro estivo **per tutti**. Tale voto costituirà la prima valutazione del primo quadrimestre del nuovo anno scolastico.

**BUON LAVORO e BUONE VACANZE!**

Castel Maggiore, 03 giugno 2017

L'INSEGNANTE  
Prof.ssa Sabrina Baladelli Cavalazzi