

**COMPITI DELLE VACANZE DI MATEMATICA DELLA CLASSE 4<sup>A</sup> B**

**ANNO SCOLASTICO 2009/10**  
**PROF. CARLA NORIS**

**MATEMATICA**

Tutti gli studenti devono svolgere i compiti assegnati perché utili ad affrontare il programma della classe quinta.

Gli studenti, promossi con l'aiuto in questa materia o il cui giudizio è sospeso, devono approfondire da soli tutti gli argomenti della classe quarta, integrando i compiti assegnati con ulteriori esercizi di approfondimento, tratti dai libri di testo utilizzati durante l'anno scolastico .

**Vol. C** pag. 392 n.74 – 76 – 78 – 80 – 82 – 84 – 85 – 86 – 87 - 90 – 92 – 93.

**Vol . H** pag. 107 n. 7 – 8 – 10 - 11 -20

**Vol . D** da pag. 259 n. 11 – 15 -22

pag. 261 n. 12 – 14 – 18 - 20

pag. 263 n. 15 – 17 – 18

pag. 264 n. 8 – 13 - 14 – 17

pag. 265 n. 22 – 26 – 30 - 32

pag. 266 n. 9 - 11 – 15 – 17

pag. 270 – 271 n. 30 – 32 - 34 – 36 – 38 - 44 – 48 – 54 - 56

pag. 274 n. 15 – 16 – 18

**Vol . G**

Pag. 47 – 48 dal n. 1 al n. 40 un esercizio ogni tre.

Pag. 21 n. 16 -17- 20

Pag. 667 n.8 – 9 13 – 14 – 16

Pag.669 n. 17 – 19.

Pag. 747 1998 trad. suppl.n. **2** ( escluso d ) ; **n3** ( solo punti a e b. )

Pag. 748 1998 PNI ord. n.1 , n. **2** ( nel punto d solo l'equazione dell'area senza lo studio. )

Pag. 750 1998 PNI suppl. n. **1** ( escluso e )

Pag. 767 2001 trad. suppl.. questionario: n. **2**

Pag. 769 2001 PNI ord.. questionario: n. **7**

Pag. 772 2002 trad. ord. questionario: n. **2 – 5 - 9**

Pag. 774 2002 trad. suppl.: n. **2** : punti a, b ,c ( sostituire volume massimo con volume =  $\frac{3\sqrt{2}a^3}{8}$  );

Pag. 776 2002 trad. suppl : questionario:**9**

Pag. 782 2003 trad. suppl. n. **1** : punti a, b ,c ( sostituire  $m^2$  con 199/25. )

Pag. 786 2003 PNI. suppl. n. **2**

Pag. 791 2004 trad. suppl. n. **2** .

Pag. 794 2004 PNI ord.. questionario: n. **2 – 3 – 9**.

Pag. 795 2004 PNI suppl.. questionario: n. **8**

Pag. 798 2005 PNI ord.. questionario: n. **3 - 6**

2006 trad. ord. Questionario: 1 – 2 – 4 – 5 – 6.

2007 trad. ord. Problema n. 2.

I seguenti problemi sono temi d'esame che si trovano nel sito della Ghisetti & Corvi a disposizione di tutti gli studenti. L'indirizzo del sito è:

[http://www.ghisetticorvi.it/gc/convegni/temi\\_esame/temidesame.pdf](http://www.ghisetticorvi.it/gc/convegni/temi_esame/temidesame.pdf).

**1991** trad. ord. n. **1** e n. **3** **1991** trad. suppl. n. **3**

**1992** trad. ord. n. **1** ( escluso calcolare l'area.....) **1992** trad. suppl. n. **3**

**1994** trad. ord. n. **2** ( solo fino ad altezza x ) , n. **3**

**1994** trad. suppl. n. **3** ( solo a e b )

**1995** trad. ord. n. **2** ( escluso punto c )

**1995** PNI ord. n. **1**

**1996** trad. ord. n.**3** ( al posto di risulta massimo , sostituire risulta  $\frac{320}{9}a^3$  .

**1996** trad. suppl. n. **3** ( ( eliminare da : Utilizzare il disegno....e aggiungere , dove è richiesto lo studio dell'andamento della funzione : dopo aver trasformato S in funzione di 2x.)

**1997** PNI ord. n. **1** e n. **3**.

**Problemi delle fotocopie** n. 1– 2 ( Dei 10 problemi riportati in queste due fotocopie sceglierne 5 .)

### **FISICA Per i soli studenti della sez. sperimentale**

Dopo aver ripassato il contenuto dei capitoli 1° e 2° del terzo volume del Walker in uso nella classe,svolgere i seguenti problemi.

Pag. E 41 Problemi generali: n. 54 – 56 – 59 – 61 – 63 – 67 – 68 – 71 – 72.

Pag. E 78 Problemi generali: n. 62 – 63 – 64 – 70 – 72 – 75.