

COMPITI DELLE VACANZE DI MATEMATICA E FISICA DELLA CLASSE 3^A B

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

**Prima di risolvere gli esercizi assegnati è indispensabile ripassare bene la teoria .
MATEMATICA**

Volume A

Pag. 72 n^{ri}: 50
Pag. 115 n^{ri}: 16 - 17 - 18 - 19

Volume B + Allegato n° 1

Pag. 219 n^{ri}: 15 - 18 Pag. 220 n^{ri}: 10 - 12 (risoluzione grafica)
Pag. 250 n^{ri}: 33 Pag. 252 n^{ri}: 16 - 20
Pag. 253 n^{ri}: 14 Pag. 254 n^{ri}: 19 - 20 - 21

Da pag. 263 in avanti n^{ri}: 55 - 56 - 57 - 63 - 64 - 65 - 66 - 68 - 74 - 82 - 87 - 89 - 98 - 104 -
111 - 115 - 120 - 147 - 148

Volume C

Da pag. 164 in avanti n^{ri}: 26 - 40 - 45 - 71 - 80 - 89 - 90
Da pag. 168 in avanti n^{ri}: 107 - 108 - 109 - 110 - 111 - 112 - 126
Da pag. 227 in avanti n^{ri}: 63 - 64 - 73 - 83 - 97 - 99 - 100 - 101 - 102 - 103 - 104 - 105 -
106

Volume D

Pag. 216 n^{ri}: 15 - 20
Pag. 217 n^{ri}: 29 - 33 - 34
Pag. 219 n^{ri}: 20
Pag. 220 n^{ri}: 30 - 31
Pag. 222 n^{ri}: 9 - 12 - 25.

Risolvere nel campo complesso:

$$z^2 + 2z + i(2z-1) = 0 \quad z - |z - 2i| + 2 - 6i = 0 \quad |\operatorname{Re} z| + |\operatorname{Im} z| = |z|$$

Individuare i punti che rappresentano i numeri complessi:

$$|z + i| \leq 1; \quad |z + i| = |z - 2|; \quad 1 \leq |z| < 2$$

I testi di matematica sono quelli utilizzati nel corrente anno scolastico.

FISICA

Ripasso di tutto il programma svolto dal capitolo 1 al capitolo 10 del libro di testo :**Cutnell Johnson : Fisica 1**
Risolvere i seguenti problemi:

Cap. 5 pag. 127 - 128: n. 32 - 33 - 34.
Cap. 6 pag. 169 - 170 n. 62 - 66 - 68 - 72
Cap. 7 pag. 203 - 204 n. 55 - 61 - 62 - 65
Cap. 8 pag. 229 n. 33 - 35 - 38
Cap. 9 pag. 260 - 261 n. 39 - 41 - 42 - 45 - 47
Cap. 10 pag. 290 n. 42 - 43 - 47.