



**Classe 4 AL A.S 2023- 2024**

### **Pacchetto di lavoro di MATEMATICA**

Testo: Sasso, “Nuova Matematica a colori” Vol 3 e vol 4 ed. Azzurra, Petrini

Prima rivedere gli argomenti teorici sul testo.

Poi eseguire, seguendo la sequenza indicata in seguito, gli esercizi sottoelencati

Gli studenti con debito o consolidamento devono eseguire tutti gli esercizi.

Per gli altri studenti il numero degli esercizi da svolgere varia a seconda della votazione in uscita:

- 6: tutti gli esercizi
- 7 o 8: 40% degli esercizi per ogni argomento (particolare attenzione a esercizi su esponenziali e logaritmi)
- 9 o 10: il 25% degli esercizi per ogni argomento (particolare attenzione a esercizi su esponenziali e logaritmi)

In caso di debito il lavoro sottoindicato deve essere consegnato nel giorno della prova scritta; in caso di consolidamento gli studenti stessi lo consegneranno all’insegnante nella prima ora di lezione dell’anno 2024-25.

Gli esercizi dovranno essere consegnati preferibilmente su fogli mobili.

Il lavoro estivo deve essere svolto con continuità e gradualità, evitando di concentrare tutto il lavoro in breve tempo.

#### **1. RICHIAMI su DISEQUAZIONI INTERE e FRAZIONARIE (VOL 3)**

Disequazioni di secondo grado intere

Pag. 196 n. 200,201, 202 ,203, 208, 209

Disequazioni di secondo grado frazionarie

Pag. 209 n. 476, 478, 486

#### **2. FUNZIONI GONIOMETRICHE vol 3**

Definizione delle funzioni

Pag. 425 n. 46, 47, 48, 49, 50

Calcolo del valore

Pag. 426 n. 56, 57, 58., 64, 66, 72, 73, 78

Funzioni goniometriche, data una di esse

Pag. 428 n. 110, 112, 114, 116, 117, 122, 124

Pag. 429 n. 127

Grafici delle funzioni goniometriche

Prova di autoverifica pag 443 n. 3, 4,5, 7.

### **3. EQUAZIONI e DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE**

Equazioni

Pag. 470 n 7. Pag 471 n. 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20.

Pag. 472 n. 41,42, 43, 44, 48

Pag. 482 n. 171, 172, 177, 180, 181

Pag. 483 n. 184, 185, 186, 187 ,196

Disequazioni

Pag. 478 n. 116, 118, 119, 121, 124

### **4. TRIGONOMETRIA**

Problemi con i triangoli rettangoli

Pag. 504 n. 18, 19, 20

Pag. 505 n. 24, 25, 26, 27

Pag. 519 n. 7, pag 517 n 148

### **5. FUNZIONI, EQUAZIONI e DISEQUAZIONI ESPONENZIALI (vol 4)**

Funzione esponenziale

Pag. 193 n 42, 43. Pag. 195 n 71, 72.

Equazioni esponenziali

Pag 197 n 92, 93, 94, 95 , 96 , 99, 105

Pag. 200 dal n. 171 al n.176

Pag. 201 n.183, 185, 201, 202

Pag. 205 n 335

prova di autoverifica

Pag. 210 n. 6, 7

### **6. FUNZIONE LOGARITMICA ED EQUAZIONI ESPONENZIALI RISOLVIBILI COI LOGARITMI**

Calcolo di logaritmi:

Pag. 235 n. 7, 8, 9 , 10. 15, 16

Pag. 236 n. 22, 23.24 25

La funzione logaritmica:

Pag. 237 n. 41, 45, 46 Pag. 238 n 64. 65 Pag. 239 dal n. 66 al n. 72

Pag 252 n. 359, 364

Proprietà dei logaritmi:

Pag. 240 n 94 . pag 241 dal n 96 al 102, n. 107, 108, 109

Equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi

Pag. 247 n 221, 222, 227, 228 229, 235, 241

Busto Arsizio, 7 giugno 2024

L'insegnante  
Loredana Palazzo