Liceo Scientifico ‘‘A. Serpieri’’

Esercizi per il recupero/potenziamento di Matematica

classe 1L-1H

Prof.ssa Arianna Morri

Per gli alunni ammessi a giugno: scegliere alcuni (a scelta) tra i seguenti esercizi privilegiando la risoluzione dei problemi alla fine di ogni unità.

Per gli alunni con sospensione del giudizio o lettera: eseguire più esercizi possibili dopo aver ripassato, per ciascuna unità didattica, la parte teorica.

Algebra

Numeri naturali e numeri interi

Esercizi di riepilogo pag 52. Espressioni pag 53 n. 596-599-600-603. Prova di autoverifica pag 57

Numeri razionali

Esercizi riassuntivi: i numeri razionali relativi pag 118. Esercizi di riepilogo pag 120. Espressioni pag 121 n. 583-585-595-601. Problemi pag 123 n 605-606-607. Prova di autoverifica pag 125

Gli insiemi

Esercizi riassuntivi: le operazioni tra insiemi pag 164. Problemi pag 165 n 201-202-203208-210. Prova di riepilogo pag 173

I monomi

Esercizi riassuntivi: la terminologia relativa ai monomi pag 246. Esercizi riassuntivi: le operazioni tra monomi pag 258. Problemi pag 262 n 393-394400-402. Esercizi di riepilogo pag 264. Espressioni pag 266 n 446-451-455. Prova di autoverifica pag 270

I Polinomi

Esercizi riassuntivi: la terminologia relativa ai polinomii pag 290. Espressioni pag 297 n 184-192-199-201. Espressioni pag 307 n 420-427-431-435-437. Triangolo di Tartaglia pag 308 dal 449 al 452. Problemi pag 309 n 465-466-467-482-484. Esercizi di riepilogo pag 314. Espressioni pag 317 n 587-590-595-599. Prova di autoverifica pag 320

Divisibilità tra polinomi

Esercizi preliminari pag 333. Divisioni tra polinomi con resto pag 336 dal 63 al 70. Divisione con Ruffini pag 338 dal 103 al 113. Teorema del resto pag 341 dal 167 al 177. Esercizi di riepilogo pag 342. pag 343 dal 226 al 232. Prova di autoverifica pag 345

Scomposizione di polinomi

pag 367 dal 90 al 100. pag 374 dal 250 al 260. pag 376 dal 300 al 310. pag 379 dal 360 al 370. pag 382 dal 446 al 456 .Esercizi di riepilogo pag 383. pag 385 dal 555 al 600. Prova di autoverifica pag 389

Frazioni algebriche

Esercizi di riepilogo pag 422. pag 423 dal 464 al 470. Prova di autoverifica pag 428. Le prove invalsi pag 433

Equazioni di primo grado numeriche intere

pag 463 dal 135 al 145. pag 465 dal 190 al 196. pag 467 n 243-244-245. pag 468 dal 273 al 280. Problemi pag 470 n 324-325-331-336-345-352-361-370-373-382-401-403-413-415. Esercizi di riepilogo pag 480. pag 484 n 520-521

Equazioni di primo grado frazionarie e letterali

pag 502 n dal 56 al 66. pag 503 n 75-76. pag 505 dal 100 al 110

Statistica

pag 660 n 22-23-31-36

Geometria Ricopiare su un quaderno gli enunciati di tutti i teoremi svolti durante l'anno scolastico e ripassare le dimostrazioni dei teoremi. Scegliere 10/15 teoremi dell'ultimo capitolo.