

Allievi con sospensione del giudizio

Effettuare un accurato ripasso della teoria riguardante gli argomenti costituenti “saperi essenziali”.

SAPERI ESSENZIALI

1. Equazioni e disequazioni di II grado, di grado superiore al II, irrazionali e in valore assoluto.
2. Funzioni e le loro caratteristiche, funzioni inverse. Retta come funzione di primo grado nel piano cartesiano. Trasformazioni geometriche: simmetria rispetto all'asse x, all'asse y, all'origine, ad un punto, ad una retta parallela all'asse x, ad una retta parallela all'asse y, alle bisettrici degli assi cartesiani. Traslazione di una curva. Asse di un segmento. Distanza tra rette parallele. Fasci di rette. Progressioni aritmetiche e geometriche.
3. Circonferenza come luogo geometrico. Rette tangenti ad una circonferenza. Asse radicale. Fascio di circonferenze.
4. Parabola come luogo geometrico. Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate o all'asse delle ascisse. Rette tangenti ad una parabola. Intersezione di due parabole. Fascio di parabole.
5. Ellisse come luogo geometrico. Tangenti ad una ellisse. Ellisse traslata. Iperbole come luogo geometrico. Iperbole traslata. Equazione dell'iperbole equilatera riferita agli assi e riferita agli asintoti. Tangenti ad una iperbole. Funzione omografica.

Eventuali variazioni, in relazione al programma svolto, verranno concordate con il singolo docente.

Risolvere gli esercizi del libro di testo: BERGAMINI, TRIFONE, *Manuale blu 2.0 di matematica*, Zanichelli, vol. 3 S L

CAPITOLO 1

Pag. 37 n. 89, n. 90, n. 91, n. 94, n. 102, n. 103

Pag. 39 n. 130, n. 131, n. 134, n. 140

Pag. 43 dal n. 177 al n. 189

Pag. 44 dal n. 191 al n. 197

Pag. 45 n. 218, dal n. 226 al n. 231

Pag. 47 dal n. 252 al n. 258

Pag. 51 dal n. 306 al n. 310

Pag. 57 n. 371, n. 372, n. 373, n. 376, n. 378, n. 381, n. 382, n. 384, n. 401, n. 409

Pag. 61 n. 458, n. 459, n. 462, n. 468, n. 469, n. 475

Pag. 63 n. 505, n. 506, n. 509, n. 510, n. 512, n. 515, n. 516, n. 527

Pag. 65 dal n. 542 al n. 558

CAPITOLO 2

Pag. 112 n. 25, n. 28, n. 31, n. 33

Pag. 115 n. 61, n. 62, n. 65, n. 69, n. 70, n. 74, n. 88

Pag. 117 n. 128, n. 129, n. 131, n. 136

Pag. 118 n.137, n. 138, n. 140

Pag. 120 n. 168, n. 169

Pag. 121 n. 170, n. 171

Pag. 123 dal n. 195 al n. 198

Pag. 138 dal n. 401 al n. 405

Pag. 144 dal n. 489 al n. 492, n. 500, n. 501

CAPITOLO 3

Pag. 194 n. 83
Pag. 195 n. 84, n. 85, n. 86
Pag. 196 n. 98, n. 99
Pag. 198 n. 123, n. 125
Pag. 216 n. 368, n. 370
Pag. 217 n. 371, n. 372, n. 374, n. 375, n. 379
Pag. 221 n. 424, n. 427, n. 429
Pag. 223 dal n. 443 al n. 446
Pag. 226 n. 476
Pag. 228 n. 448, n. 489, n. 492, n. 495
Pag. 231 dal n. 521 al n. 526

CAPITOLO 4

Pag. 263 dal n. 1 al n. 7
Pag. 264 dal n. 12 al n. 14
Pag. 270 n. 98, n. 99, n. 102, n. 104, n. 105
Pag. 274 n. 141, n. 144
Pag. 275 n. 147, n. 150, n. 152
Pag. 276 dal n. 162 al n. 164
Pag. 277 n. 172, n. 175, n. 176
Pag. 278 dal n. 180 al n. 183
Pag. 279 dal n. 186 al n. 191
Pag. 282 n. 212, n. 214, n. 218, n. 221
Pag. 283 n. 225, n. 229
Pag. 286 n. 246, n. 251, n. 254
Pag. 291 n. 288, n. 289

CAPITOLO 5

Pag. 335 dal n. 16 al n. 20
Pag. 336 n. 29, n. 30
Pag. 337 n. 35, n. 36, n. 40
Pag. 338 dal n. 52 al n. 54
Pag. 344 dal n. 149 al n. 152, dal n. 154 al n. 157
Pag. 349 dal n. 207 al n. 209, n. 212, n. 216, n. 218
Pag. 351 n. 235, n. 239
Pag. 352 n. 243, n. 248, n. 251
Pag. 353 n. 255, n. 257, n. 261, n. 265, n. 266
Pag. 354 n. 274, n. 275, n. 278
Pag. 355 n. 281, n. 283, n. 285, n. 287, n. 288
Pag. 360 n. 315, n. 317, n. 319, n. 322
Pag. 361 n. 325, n. 326, n. 327
Pag. 362 dal n. 340 al n. 343
Pag. 363 n. 358, n. 359
Pag. 367 n. 389, n. 390
Pag. 369 n. 401, n. 407
Pag. 372 n. 421, n. 427

CAPITOLO 6

Pag. 405 dal n. 1 al n. 4, dal n. 6 al n. 8
Pag. 406 n. 16, n. 17
Pag. 407 dal n. 18 al n. 20
Pag. 410 n. 50, n. 51
Pag. 411 n. 54, n. 57
Pag. 412 dal n. 67 al n. 70

Pag. 413 n. 75, n. 76, n. 78, n. 79
Pag. 414 n. 84, n. 85, n. 86, n. 87, n. 89
Pag. 415 n. 93, n. 94, n. 97
Pag. 424 n. 205, n. 208
Pag. 428 n. 233

CAPITOLO 7

Pag. 459 dal n. 1 al n. 3

Pag. 460 n. 6, n. 7

Pag. 461 n. 14, n. 15

Pag. 463 n. 33, n. 38

Pag. 465 n. 43, n. 45, n. 49

Pag. 467 n. 59, n. 61, n. 62, n. 65, n. 66, n. 68

Pag. 473 dal n. 95 al n. 101

Pag. 472 n. 109, n. 111, n. 112

Pag. 477 dal n. 180 al n. 183

Pag. 478 n. 187, n. 192, n. 194, n. 195

Pag. 480 dal n. 203 al n. 205, dal n. 209 al n. 211,
n. 228, n. 229

Pag. 481 dal n. 234 al n. 236

GLI ESERCIZI ANDRANNO SVOLTI SU UN QUADERNO NUOVO CHE DOVRA' ESSERE CONSEGNATO ALL'INSEGNANTE AD AGOSTO, LA MATTINA DELLA PROVA SCRITTA

Gli allievi promossi con il sei

dovranno svolgere tutti gli esercizi assegnati agli studenti con sospensione del giudizio su un quaderno nuovo che dovrà essere consegnato all'insegnante all'inizio dell'anno scolastico.

Per tutti gli altri allievi

Ripasso di tutto il programma svolto e svolgimento dei seguenti esercizi:

I primi 5 problemi "*Verso l'esame di Stato*" relativi ai capitoli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

I seguenti problemi del tipo "*Realtà e Modelli*" (questa tipologia di esercizi è molto importante per avvicinarti al tipo di richieste che troverai nei problemi dell'Esame di Stato):

Cap. 1 pag. 73 n.1, 2, 3

Cap. 2 pag. 148 n.1, 3

Cap. 3 pag. 236 n.1, 3

Cap. 4 pag. 302 n.1, 3

Cap. 5 pag. 379 n.1, 2

Cap. 6 pag. 430 n.1, 3

Cap. 7 pag. 488 n.1, 2.

N.B. Il lavoro deve essere distribuito in modo uniforme nel tempo perché sia efficace (quindi non è da fare tutto subito o all'ultimo momento!)