

MATEMATICA

prof. Dario Celotto

Libro di testo in adozione: "Matematica.blu 2.0 con TUTOR. Vol 3 "
di M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone. Editore Zanichelli.

Geometria analitica

- Rette e fasci di rette nel piano
- Parabola: equazione, fuoco direttrice e vertice. Posizioni reciproche di rette e parabole. Fasci di parabole.
- Circonferenza: equazione, centro e raggio. Posizioni reciproche di rette e circonferenze. Fasci di circonferenze.
- Ellisse: equazione, fuochi e semiassi. Posizioni reciproche di rette ed ellissi. Fasci di ellissi.
- Iperbole: equazione, fuochi e assi. Posizioni reciproche di rette e iperboli. Iperboli equilateri riferite agli assi.
- Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali di secondo grado.

Esponenziali e logaritmi

- Definizione di esponenziale e logaritmo, grafici e traslazioni. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche. Rappresentazione in scala semi-logaritmica.

Compiti delle vacanze

Dopo aver ripassato approfonditamente gli argomenti e gli esercizi svolti in classe, si svolgano i seguenti esercizi (gli esercizi tra parentesi devono essere svolti dagli studenti con debito)

Parabola:

es 222, 223 (224) pag. 299

es 241, 242 (243) pag. 300

es 256, 257, 262, 263, 270, 277 (259, 260, 273) pag. 302

es 305, 306 pag. 304

es 429, 430 (432) pag. 315

es 465, 467, 468 pag. 318

Circonferenza:

es 19, 23 (18, 20, 24) pag. 364

es 36 pag. 365

es 146 (147) pag. 372

es 166, 168, 171, 174, 177, 181 (170, 179, 180) pag. 374

es 196, 197 pag. 376

es 239 (240) pag. 379

es 263, 264 (265) pag. 382

es 389, 391 (390) pag. 394

es 427, 430 pag. 398

Ellisse:

da es 12 a es 16 pag. 430

es 117, 118 pag. 438

es 132, 134, 141, 143 (135, 144) pag. 439
es 180, 181 pag. 442
es 227, 231 (230, 234) pag. 447

Iperbole:

Da es 13 a 17 pag. 486
es 119, 120 (121) pag. 492
es 133, 135, 143, 147 (136, 144) pag. 494
es 199, 200 (201) pag. 499
es 221, 222 pag. 502
es 323, 324, 325 (326, 327) pag. 510
es 76 pag. 527

Esponenziali:

da es 23 a es 26 pag. 584
es 146, 148, 154, 155 (151, 152) pag. 590
es 163, 164 pag. 591
es 191, 192, 196 (193, 198) pag. 592
es 296, 298, 304, 307, 314, 319 (300, 303, 316) pag. 596

Logaritmi:

es 102, 103 (104) pag. 623
es 360, 363, 369, 372, 375 (365, 368, 377) pag. 636
es 475, 478, 482, 487, 498 (480, 486, 491) pag. 642
es 574, 575, 578, 586, 588 pag. 645