

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

Parabola:

es 222, 223 pag. 299

es 241, 242 pag. 300

es 256, 257, 262, 263, 270, 277 pag. 302

es 305, 306 pag. 304

es 429, 430 pag. 315

es 465, 467, 468 pag. 318

Circonferenza:

es 19, 23 pag. 364

es 36 pag. 365

es 146 pag. 372

es 166, 168, 171, 174, 177, 181 pag. 374

es 196, 197 pag. 376

es 239 pag. 379

es 263, 264 pag. 382

es 389, 391 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 pag. 439
es 180, 181 pag. 442
es 227, 231 pag. 447

Iperbole:

Da es 13 a 17 pag. 486
es 119, 120 pag. 492
es 133, 135, 143, 147 pag. 494
es 199, 200 pag. 499
es 221, 222 pag. 502
es 323, 324, 325 pag. 510
es 76 pag. 527

Esponenziali:

da es 23 a es 26 pag. 584
es 146, 148, 154, 155 pag. 590
es 163, 164 pag. 591
es 191, 192, 196 pag. 592
es 296, 298, 304, 307, 314, 319 pag. 596

Logaritmi:

es 102, 103 pag. 623
es 360, 363, 369, 372, 375 pag. 636
es 475, 478, 482, 487, 498 pag. 642
es 574, 575, 578, 586, 588 pag. 645