

Anno Scolastico 2023-24

Classe 3 ASA

## **MATEMATICA**

prof. Dario Celotto

*Libro di testo in adozione: Matematica.blu con TUTOR. 3ª ed., Vol 3*

*Autori: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone Casa Editrice: 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. La circonferenza come ellisse. 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.

## **Compiti Matematica 3asa**

Dopo aver ripassato sul libro e sugli appunti i capitoli opportuni, svolgere i seguenti esercizi  
NOTA BENE: gli esercizi tra parentesi sono obbligatori per gli alunni/e con debito formativo, e facoltativi per gli altri.

Pag. 324 es. 381, 383, 384 (385, 386, 387)

Pag. 331 es. 445, 447, 450, 451 (442, 443, 454)

Pag. 338 es. 519, 520, 522 (516, 517)

Pag. 352 es. 67, 68

Pag. 391 es. 162, 163, 170 (160, 167, 168)

Pag. 403 es. 291, 292, 298 (295, 296)

Pag. 416 es. 407, 408, 409

Pag. 428 es. 66

Pag. 476 es. 285, 286, 288 (283, 284)

Pag. 487 es. 55, 56

Pag. 517 es. 70, 71, 72

(Pag. 521 es. 128, 129, 131)

Pag. 523 es. 152, 153, 154

Pag. 545 es. 400, 401 (402)

Pag. 552 es. 67, 68

Pag. 581 es. 117, 118, 119

Pag. 620 es. 12, 13, 19

Pag. 621 es. 22, 24, 27, 28, 32, 33, 36, 37

Pag. 625 es. 61

Pag. 682 es. 16, 17, 22, 23, 28, 29, 30, 33, 37, 38

Pag. 684 es. 83, 84, 85