

Classe 1^a Classico

Estate 2025

Indicazioni per il lavoro estivo

Matematica

Di seguito sono indicati i contenuti fondamentali che si devono saper gestire per il prossimo anno. Svolgere gli esercizi a scelta e secondo necessità.

Contenuti teorici	Esercizi
Divisibilità fra polinomi	Prova di autoverifica – pag. 25
Scomposizione di polinomi	Prova di autoverifica – pag. 68
Frazioni algebriche	Prova di autoverifica – pag. 107
Equazioni di primo grado	Prova di autoverifica – pag. 140
Equazioni e sistemi di secondo grado	Prova di autoverifica – pag. 237
Parabola	Esercizi di riepilogo pag. 283 Prova di autoverifica – pag. 289 (dal N. 1 al N. 4)
Disequazioni di secondo grado e frazionarie	Prova di autoverifica – pag. 340 Pag. 341 dal N. 1 al N. 15
Equazioni disequazioni e sistemi di grado superiore al secondo	Esercizi di riepilogo – pag. 389 Prova di autoverifica – pag. 393
Circonferenza nel piano cartesiano	Esercizi di riepilogo – pag. 534 Prova di autoverifica – pag. 539 Pag. 615 N. 8, 10, 11, 12, 13, 14
Ellisse e iperbole	Esercizi di riepilogo – pag. 601 N. 409, 410, 411, 414 Prova di autoverifica – pag. 608 N. 1, 2, 4, 5 Pag. 612 N. 39, 40 Pag. 616 N. 15, 17, 19, 20, 21, 22

Suggerimenti di lettura:

- 1) Simon Weil, André Weil – L'arte della matematica – Adelphi
- 2) Keith Devlin
L'istinto matematico – Perché sei anche tu un genio dei numeri
Raffaello Cortina Editore