

ARGOMENTI DI MATEMATICA PER IL CORSO 3 LICEO DELLE SCIENZE UMANE

1. L'insieme \mathbb{R} e i radicali.
2. Operazioni con radicali. Razionalizzazione.
3. Radice n -esima di un numero reale e potenze con esponente razionale.
4. Equazioni con numeri irrazionali.
5. Retta nel piano cartesiano.
6. Richiami sui sistemi lineari e problemi risolvibili mediante un sistema lineare.
7. Equazioni di secondo grado: incomplete, complete, fratte e letterali.
8. Equazioni di secondo grado parametriche.
9. La parabola e l'equazione di secondo grado.
10. Disequazioni di secondo grado intere e fratte.
11. Divisione tra polinomi e teorema del resto.
12. Teorema di Ruffini.
13. Scomposizione mediante regola di Ruffini.
14. Equazioni scomponibili in fattori di primo e secondo grado.
15. Rette tangenti a una parabola.
16. Grafici di parabole e semplici trasformazioni nel piano.
17. Equazione della circonferenza e grafico.
18. Equazione dell'ellisse e grafico.
19. Equazione dell'iperbole e grafico.
20. Condizioni di tangenza retta-curva.