



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	2M	MATEMATICA	ELENA MALTINTI

Libri di testo

- Petrini,Sasso,Zanone-Colori della matematica edizione blu-Geometria(SEI)
- Petrini,Sasso,Zanone-Colori della matematica edizione blu-Algebra 2(SEI)

Programma svolto

1. Il piano cartesiano e la retta.Sistemi lineari.
2. Equazioni di secondo grado Equazioni parametriche.
3. La parabola
4. Problemi di secondo grado Equivalenza delle superfici piane.
5. Applicazioni dell'algebra alla geometria (triangolo equilatero, triangolo rettangolo con angoli acuti di 30° e 60° , triangolo rettangolo e isoscele).
6. Teoremi di Pitagora e di Euclide.
7. Teorema di Talete e sue conseguenze
Triangoli simili e applicazioni.
8. Radicali in R
Equazioni e disequazioni lineari a coefficienti irrazionali.
9. Equazioni di grado superiore al secondo.
10. Applicazioni dell'algebra alla geometria (raggi delle circonferenze circoscritta e inscritta a un triangolo; trapezi circoscritti ad una circonferenza).
11. Disequazioni di secondo grado e di grado superiore.
12. Equazioni e disequazioni contenenti uno o più valori assoluti.
13. Problemi con le disequazioni.
14. Applicazioni dell'algebra alla geometria (formula di Erone; trapezi circoscritti ad una semicirconferenza; lati di poligoni regolari).
15. Equazioni irrazionali.
16. Problemi con equazione risolvente irrazionale.
17. Disequazioni irrazionali.
18. Statistica descrittiva : primi elementi (media, mediana, moda, varianza, scarto quadratico medio, a mano e con Excel)

Desio, 31 maggio 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
ELENA MALTINTI

Firmato con firma elettronica avanzata