

Libri di testo

L. Sasso – LA MATEMATICA A COLORI, edizione azzurra Vol. 3 – ed. Petrini

ALGEBRA

Scomposizioni e frazioni algebriche. Richiami sulle scomposizioni di polinomi. Introduzione alle frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche.

Equazioni e disequazioni frazionarie. Sistemi di disequazioni.

Equazioni di secondo grado. Introduzione alle equazioni di secondo grado. Equazioni pure, spurie e complete. Equazioni di secondo grado frazionarie. Scomposizione di un trinomio di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado. Disequazioni di secondo grado. Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado. I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado.

GEOMETRIA

Circonferenza e cerchio. Retta e circonferenza. Posizione reciproca tra due circonferenze. Angoli al centro e angoli alla circonferenza. Poligoni inscritti e circoscritti. Lunghezza della circonferenza e del cerchio.

GEOMETRIA ANALITICA

Rette nel piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. L'equazione generale della retta nel piano cartesiano. Rette parallele e rette perpendicolari. Come determinare l'equazione della retta.

La parabola nel piano cartesiano. Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y. Definizione del vertice e dell'asse della parabola. Grafico della parabola. Concavità. Come determinare l'equazione della parabola noti vertice e un punto. Come determinare l'equazione della parabola noti tre punti.

ELEMENTI DI GONIOMETRIA

Angoli e loro misure. Il concetto di angolo. Misure di angoli in gradi e radianti.

Le definizioni delle funzioni goniometriche. Definizioni di seno, coseno e tangente di un angolo. Calcolo delle funzioni goniometriche di un angolo. Prima e seconda relazione fondamentale della goniometria.

Angoli associati. Angoli opposti. Angoli la cui somma o differenza è π . Angoli complementari.

Civitavecchia,

LA DOCENTE

PROF.SSA MARSEGLIA MARIA