



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020/21

Classe/Sede: 3^AAMAT

Docente: Melison Matteo

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: *La matematica a colori. VOL.3. ed.gialla*, Leonardo Sasso, Petrini.

CONTENUTI DISCIPLINARI

LA RETTA

Ripasso piano cartesiano – Equazione della retta – Coefficiente angolare – Forma implicita e forma esplicita - Rette parallele e perpendicolari – Retta passante per un punto – Distanza punto-retta.

LE CONICHE

Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y – Elementi notevoli di una parabola – Positività di una parabola – Grafico della parabola – Casi particolari – Intersezione retta parabola – Retta tangente alla parabola – La circonferenza come luogo geometrico – L'equazione della circonferenza – Retta e circonferenza – Rette tangenti ad una circonferenza – Grafici ed equazioni dell'ellisse e iperbole.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Ripasso disequazioni numeriche intere di primo grado – Soluzioni di una equazione di secondo grado anche per via grafica – Disequazioni numeriche intere di secondo grado – Disequazioni frazionarie di primo e secondo grado – Sistemi di disequazioni numeriche di primo e secondo grado intere e frazionarie.

GONIOMETRIA

Angoli e misure – Conversione da radianti a decimali – La definizione delle funzioni goniometriche – Proprietà delle funzioni goniometriche – Angoli associati – Formule di addizione, sottrazione, duplicazione – Grafici delle funzioni goniometriche.

Valdagno, 04/06/21

Firma degli studenti
rappresentanti di classe

Firma dei Docenti