



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019 / 2020

Classe/Sede: 3 A SSS / Sede IP

Docente: AMBROSI MARTA

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: L.SASSO "La matematica a colori, edizione gialla per il secondo biennio", vol.3

Editrice DEA SCUOLA

CONTENUTI DISCIPLINARI

LA RETTA

Il piano cartesiano.

Distanza fra due punti. Coordinate del punto medio di un segmento.

Concetto di funzione e sua rappresentazione grafica.

Equazione generale di una retta . Equazione di una retta in forma esplicita. Coefficiente angolare e suo significato. Condizione di appartenenza punto-retta.

Retta passante per uno o due punti.

Punto di intersezione fra due rette.

Rette parallele. Rette perpendicolari.

Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data.

Equazione dell'asse di un segmento.

Distanza di un punto da una retta .

Problemi.

LA PARABOLA

Studio della funzione $y = ax^2$.

La parabola come luogo geometrico.

Studio della funzione $y = ax^2 + bx + c$

Coordinate del vertice e del fuoco.

Equazione dell'asse di simmetria e della direttrice.

Intersezioni retta-parabola.

Intersezione di una parabola con gli assi cartesiani.

Tangente ad una parabola in un suo punto. Tangenti ad una parabola condotte da un punto esterno.

Problemi sulla parabola.

DISEQUAZIONI

Ripasso su disequazioni lineari intere.

Disequazioni lineari fratte.

Sistemi di disequazioni lineari fratte.

Disequazioni di secondo grado.

Uso della parabola nelle disequazioni di secondo grado.

Sistemi di disequazioni in una incognita.

Disequazioni fratte.

Valdagno, 3/6/2020

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

