

(All.1)

Anno Scolastico 2017-18
Classe 3 AC

DISCIPLINA MATEMATICA

DOCENTE: CORRADO SAPORITI

Libro di testo in adozione: "Matematica.Azzurro. con TUTOR. Vol 3 " di M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone. Editore Zanichelli.

Divisioni tra polinomi. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini. Teorema del resto. Scomposizione di Ruffini. Equazioni di secondo grado. Equazioni di secondo grado. Problemi di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Sistemi di secondo grado.

GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano: l'ascissa di un punto su una retta, le coordinate di un punto su un piano, i segmenti nel piano cartesiano, l'equazione di una retta passante per l'origine, l'equazione generale della retta, il coefficiente angolare, le rette parallele e le rette perpendicolari, retta passante per un punto, i fasci di rette, retta passante per due punti, la distanza di un punto da una retta.

Circonferenza e poligoni inscritti e circoscritti: Circonferenza e cerchio, Corde, circonferenze e rette. Posizioni reciproche tra circonferenze, poligoni inscritti e circoscritti. Quadrilateri inscritti e circoscritti.

La circonferenza: equazione della circonferenza; la posizione di una retta rispetto ad una circonferenza; le rette tangenti ad una circonferenza; la posizione di due circonferenze; condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.

La parabola: equazione di una parabola, posizione di una retta rispetto ad una parabola; le rette tangenti ad una parabola; condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.

L'ellisse: equazione di un'ellisse (cenni)

L'iperbole: equazione di un'iperbole(cenni)