

.....
a.s. 2017/2018

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Prof.ssa Silvana Santini

Piano cartesiano e la retta: punti , segmenti, rette, rette parallele e perpendicolari.

Sistemi lineari: metodo di sostituzione, confronto, riduzione , Cramer.

Sistemi di tre equazioni e tre incognite.

Problemi applicativi.

Calcolo radicale : semplificazione, moltiplicazione, divisione, addizione e sottrazione, razionalizzazione.

Le equazioni di secondo grado : risoluzione, relazioni tra soluzioni e coefficienti, scomposizione di un trinomio di secondo grado, parametriche di base, problemi applicativi.

Le equazioni di grado superiore al secondo

Le disequazioni di secondo grado intere

Problemi con le disequazioni.

La probabilità: elementi di base ed applicazioni.

La statistica descrittiva : elementi di base ed applicazioni.

Teoremi di Euclide e Pitagora , e relative applicazioni.

Triangoli rettangoli con angoli di 30° , 60° , 45° , e relative applicazioni.

La circonferenza : circonferenza, cerchio e loro parti, circonferenza e rette, circonferenze e circonferenze, angoli alla circonferenza, angoli al centro.

Triangoli e punti notevoli.

Poligoni inscritti e circoscritti : definizioni e criteri

La similitudine nei triangoli : elementi di base e relative applicazioni.

Perugia 1 /06/2018

Il Docente

Prof.ssa Silvana Santini