

LICEO STATALE
(Liceo delle Scienze Umane)
"G. Rechichi"
▪ POLISTENA ▪

Programma di Matematica svolto nell'a.s. 2015/2016 classe II[^] sez: A/SU

Insiemi:

- L'insieme dei numeri irrazionali I
- L'insieme dei reali R

Calcolo letterale:

- Rivisitazione procedimenti aritmetici e algebrici (Ripasso)
- Monomi e polinomi (Ripasso)
- Prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio) (Ripasso)
- Il triangolo di Tartaglia (Ripasso)
- Espressioni polinomie (Ripasso)
- Equazioni di I° grado
- I principi di equivalenza
- Risoluzione di equazioni di I° grado
- Sistemi di equazioni lineari:
- Metodo di sostituzione, di confronto, di riduzione, regola di CRAMER
- Risoluzione di sistemi lineari
- Radicali
- Operazioni con i radicali
- Semplificazioni di radicali
- Portare dentro e fuori radice
- Razionalizzazione del denominatore di semplici radicali

Geometria Analitica:

- Piano cartesiano
- Rappresentazione di punti
- Distanza tra due punti
- Punto medio

La retta

- Equazione della retta
- Forma implicita ed esplicita dell'equazione di una retta
- Rette passanti per due punti assegnati
- Coefficiente angolare
- Posizione reciproca di due rette e loro intersezione
- Condizioni di parallelismo e perpendicolarità
- Distanza punto retta

Geometria:

- Parallelismo e parallelogramma
- Circonferenza e cerchio
- Equivalenza – Teoremi di Euclide e Pitagora
- Similitudine. Triangoli simili
- I criteri di similitudine

Statistica e Probabilità:

- Gli indici per l'elaborazione statistica.
- Elementi di calcolo delle probabilità

Informatica:

- Esercitazione su alcuni argomenti trattati, con l'utilizzo di software specifico per la Matematica (GeoGebra e Wiris in particolare).

Polistena

Gli alunni

L'insegnante
(Prof. G. Giannini)