

**LICEO CLASSICO "E. S. PICCOLOMINI" - SIENA**  
Anno Scolastico 2017-2018

**Classe 1° - sez. A**

**Programma svolto di Matematica**  
prof. Saverio Cittadini

- Numeri naturali, interi e razionali. Operazioni e confronto fra numeri. Multipli e divisori. Potenze e loro proprietà.
- Calcolo letterale. Monomi e polinomi. Operazioni fra polinomi.
- Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato del binomio; cenno al quadrato di un polinomio e al cubo di un binomio.
- Uguaglianze ed equazioni. Principi di equivalenza. Equazioni lineari.
- Problemi risolvibili con equazioni di primo grado.
- Geometria Euclidea. Enti primitivi, assiomi e teoremi. Semirette, segmenti, angoli e loro proprietà. Congruenza. Operazioni con segmenti e angoli.
- Triangoli e loro proprietà. Criteri di congruenza. Proprietà del triangolo isoscele.
- Cenno alle disuguaglianze nei triangoli. Perpendicolarità e parallelismo. Quinto postulato di Euclide, rette parallele tagliate da una trasversale e conseguenti proprietà dei triangoli.
- Elementi di Statistica: rappresentazione di un insieme di dati; indici di posizione centrale.

Siena, 5 giugno 2018

Il docente

Gli alunni