

**LICEO LINGUISTICO “LAMBRUSCHINI” di Montalcino**

**Programma di matematica - Classe 2A**

**svolto nell'anno scolastico 2016/2017**

**Ripasso/Approfondimento**

Equazioni e problemi di 1° grado numerici; equazioni determinate, indeterminate ed impossibili.

**Disequazioni**

Intervalli finiti ed infiniti, loro rappresentazione algebrica e grafica. Disequazioni di primo grado. Equazioni ai valori assoluti. Disequazioni di grado superiore risolubili per scomposizione. Sistemi di disequazioni.

**Sistemi Lineari**

Sistemi di 1° grado a due incognite. Metodi di sostituzione, confronto e riduzione. Sistemi di tre equazioni in tre incognite. Problemi di 1° grado a più incognite, specialmente di tipo geometrico.

**Radicali**

I numeri irrazionali. I radicali. Radicali aritmetici. Proprietà invariante dei radicali aritmetici, semplificazione. Moltiplicazione e divisione. Potenza e radice. Razionalizzazione. Potenze con esponente razionale.

**Modulo Piano Cartesiano e Rette**

Piano Cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Retta passante per l'origine e retta in posizione generica. Rette orizzontali e verticali.