



**LICEO GINNASIO STATALE  
RAIMONDO FRANCHETTI – VENEZIA-MESTRE**

Corso del Popolo, 82 VE-MESTRE 30172  
Tel. 041/5315531 – Fax 041/5328524 – e-mail: segreteria@liceofranchetti.it  
Cod. fiscale 82007660275 - Cod. Scuola VEPC04000L

**Anno scolastico 2012/2013**

**PROGRAMMA SVOLTO - classe Iliceo C**

**Disciplina: MATEMATICA**

**Prof. Cristina TOFFOLO**

I sistemi lineari di due equazioni in due incognite. IL metodo di sostituzione. I sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Il metodo di riduzione. Il metodo di Cramer.

La necessità di ampliare l'insieme dei numeri razionali. I numeri reali. I radicali. I radicali in  $\mathbf{R}_0^+$ . La moltiplicazione e la divisione tra radicali. La potenza e la radice di un radicale. L'addizione e la sottrazione di radicali. La razionalizzazione del denominatore di una frazione. I radicali quadratici doppi. Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali. I radicali in  $\mathbf{R}$ . Le condizioni di esistenza dei radicali in  $\mathbf{R}$ .

Le equazioni di secondo grado. La risoluzione di un'equazione di secondo grado. Le relazioni tra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. La scomposizione di un trinomio di secondo grado. Le equazioni di grado superiore al secondo.

Le disequazioni. Il segno di un trinomio di secondo grado. La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere. Le disequazioni di grado superiore al secondo. Le disequazioni fratte. I sistemi di disequazioni.

Il piano cartesiano. 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 di una retta. Le rette parallele e le rette perpendicolari. Il fascio improprio di rette. Il fascio proprio di rette. L'equazione di una retta passante per due punti dati. Distanza di un punto da una retta.

Mestre, 8 giugno 2013

Il Docente  
Prof.

.....

I Rappresentanti di Classe

.....

.....