

C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod.Univoco UFZ88A  
Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)  
[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. “N. Dell’Andro”  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

## PROGRAMMADIMATEMATICA

**Classe III A IMI– I.P.S.I.A.**

**a.s. 2021-2022**

Docente: **Prof.ssa Maria VISCI**

### MODULO 1: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

#### 1. Introduzione: risoluzione di Equazioni e disequazioni di I grado

- Definizione di equazione
- Equazioni e disequazioni di I grado
- Risoluzione di un sistema lineare

#### 2. Equazione di II grado

- Definizione di equazione di II grado
- Equazione di II grado completa, spuria e pura (intere e fratte)
- Risoluzione di equazione di II grado completa, spuria e pura (intere e fratte)

#### 3. Disequazione di II grado

- Definizione di disequazione di II grado
- Risoluzione di disequazione di II grado completa, pura e spuria (intere e fratte)
- Discussione delle soluzioni di una disequazione di II grado completa, pura e spuria (intere e fratte)

#### 4. Disequazioni fratte

- Definizione di frazione
- Definizione di polinomi fratti
- Definizione di Condizione di Esistenza (o Campo di Esistenza o Dominio)
- Definizione di disequazione fratta
- Risoluzione di una disequazione fratta

### MODULO 2: PIANO CARTESIANO – RETTA

#### 1. Piano Cartesiano

- Definizione di Piano cartesiano
- Rappresentazione di un punto sugli assi cartesiani
- Distanza tra due punti
- Punto medio
- Definizione di funzione
- Funzione Numerica

#### 2. Retta

- Definizione geometrica di retta
- Forma esplicita e forma implicita
- Coefficiente angolare

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod.Univoco UFZ88A**  
**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**  
[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. “N. Dell’Andro”  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

- Rette bisettrici ed equazione degli assi
- Rappresentazione grafica di una retta
- Calcolo del coefficiente angolare
- Rette parallele e perpendicolari
- Retta passante per due punti
- Coefficiente angolare dati due punti
- Retta passante per un punto noto il coefficiente
- Rette incidenti
- Risoluzione di un sistema di due equazioni e due incognite

Santeramo in Colle, giugno 2022

Le Alunne

---

---

---

Docente

Prof.ssa Maria Visci