

LICEO STATALE “CARLO PORTA”

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA e FISICA

Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze Umane, Liceo delle Scienze Umane opzione economico – sociale

Programma classe seconda – Matematica

- **ARITMETICA E ALGEBRA**

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

LE EQUAZIONI LINEARI

- Le equazioni fratte
- Le equazioni letterali
- Equazioni e problemi

I SISTEMI LINEARI

- Sistemi di due equazioni in due incognite
- Metodo di sostituzione, del confronto, di riduzione
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite

LE DISEQUAZIONI LINEARI

- Disuguaglianze numeriche
- Disequazioni intere e fratte
- Sistemi di disequazioni

- **GEOMETRIA**

QUADRILATERI

- Il parallelogramma
- Il rettangolo
- Il rombo
- Il quadrato
- Il trapezio

L'EQUIVALENZA DELLE SUPERFICI PIANE

- I triangoli e l'equivalenza
- I teoremi di Euclide e Pitagora

- **RELAZIONI E FUNZIONI**

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Richiami sul piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- L'equazione della retta nel piano cartesiano
- Il coefficiente angolare
- Rette parallele e perpendicolari
- Come determinare l'equazione di una retta

- **DATI E PREVISIONI**

CALCOLO DELLE PROBABILITA'

- Introduzione alla probabilità
- Gli eventi e la probabilità
- La probabilità della somma logica di eventi
- La probabilità del prodotto logico di eventi

- **INFORMATICA**

- Modulo di applicazione di Scratch