



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria - Ufficio Scolastico Provinciale di Reggio Calabria

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA ARTIGIANATO

Via Grande, 2 - 89048 SIDERNO (RC) - ☎ 0964048034 - 0964048010 (Locri) 📠 0964048033

CM Siderno RCRI010006 - CM Locri RCRI010017 - ✉ rcri010006@pec.ipsiasiderno.it - rcri010006@istruzione.it - 🌐 www.ipsiasiderno.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2018-2019

CLASSE 3^A

RICHIAMI DEGLI ARGOMENTI SVOLTI NEL PRECEDENTE ANNO SCOLASTICO

- I numeri naturali, interi e razionali
- I monomi e i polinomi
- Le equazioni e disequazioni lineari
- Le equazioni di secondo grado complete ed incomplete
- Principi di equivalenza.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Intervallo
- Proprietà delle disuguaglianze numeriche
- Segno di un trinomio
- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni fratte

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Le coordinate cartesiane;
- Rappresentazione sul piano cartesiano di punti e segmenti;
- Distanza fra due punti;
- Coordinate del punto medio di un segmento;
- Equazione di una retta;
- Equazione cartesiana della retta in forma implicita ed esplicita;
- Equazione della retta passante per l'origine;
- Coefficiente angolare;
- Equazione della retta e coefficiente angolare con coordinate note;
- Appartenenza di un punto ad una retta;
- Rette parallele e rette perpendicolari fra loro;
- Retta passante per due punti;
- Intersezione tra rette.

PARABOLA

- Definizione di parabola, grafico, equazione, concavità e convessità;
- Intersezione con gli assi coordinati;
- Coordinate del vertice e del fuoco; equazione retta direttrice e asse di simmetria.
- Intersezione della parabola con la retta.

CIRCONFERENZA

- Definizione di una circonferenza;
- Circonferenza e sua equazione;
- Determinazione dell'equazione cartesiana noti centro e raggio;
- Determinazione di centro e raggio data l'equazione cartesiana;
- Intersezione retta circonferenza

Siderno, 08/06/2019

Gli alunni

Il docente