

Programma svolto Matematica a.s. 2018/2019

Classe: III B Info. Telecomunicazioni

Docente: Arca Daniele

Inizio lezioni 09/10/2018

Radicali

- L'insieme dei numeri reali
- I radicali in \mathbb{R}
- Le operazioni fra radicali
- La potenza e la radice di un radicale
- La razionalizzazione dei denominatori

Il piano cartesiano e la retta

- Le coordinate di un punto su un piano
- I segmenti nel piano cartesiano
- L'equazione della retta
- Il coefficiente angolare
- Rette parallele e rette ortogonali
- Fasci di rette

Equazioni

- Equazioni di secondo grado in \mathbb{R}

Disequazioni di secondo grado e parabola.

- Disequazioni e principi di equivalenza
- Disequazioni di secondo grado
- La parabola
- Risoluzione disequazioni col metodo della parabola
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni

Circonferenza e sistemi di secondo grado.

- Circonferenza e cerchio
- Corde, rette e posizioni reciproche
- Poligoni inscritti e circoscritti
- Circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Sistemi di secondo grado
- Determinare l'equazione di una circonferenza

Ellisse ed iperbole

- Caratteristiche
- Equazione
- Posizione reciproca con la retta