

ISTITUTO PARITARIO “MARESCA D.” PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE II ARTISTICO

Prof. Palloni Gabriele

EQUAZIONI:

- Che cos'è un'equazione
- I principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere di primo grado
- Problemi reali con le equazioni
- La legge di annullamento del prodotto e le equazioni

LE DISEQUAZIONI:

- Diseguaglianze e proprietà
- Disequazioni e principi di equivalenza
- Disequazioni lineari
- Sistemi di disequazioni
- Studio del segno di un prodotto

I SISTEMI LINEARI:

- Che cos'è un sistema
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite
- Sistemi e problemi

RADICALI:

- Radici n-esime dei numeri reali
- Radicali di espressioni algebriche
- Le proprietà dei radicali
- Operazioni tra radicali
- La razionalizzazione
- Equazioni e disequazioni con i radicali
- Potenze ad esponente razionale

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA:

- Il sistema di riferimento cartesiano
- I segmenti sul piano cartesiano
- Le rette nel piano cartesiano
- Il coefficiente angolare
- Rette parallele e perpendicolari
- Posizione reciproca di due rette
- Come scrivere l'equazione di una retta
- La distanza di un punto da una retta
- I fasci di rette

- La retta e la proporzionalità

PROBLEMI BASATI SULLA REALTA':

- Problemi che si risolvono con le equazioni

- Problemi che si risolvono con le disequazioni

- Problemi che si risolvono con i sistemi