

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"DI POPPA – ROZZI" TERAMO

PROGRAMMA SVOLTO

PROF. Bertino Di Giammartino

MATERIA: Matematica

CLASSE: 2° I

ANNO SCOLASTICO: 2015 - 2016

Richiami

Prodotti notevoli specificatamente: quadrato di un binomio, quadrato di un polinomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio.

Equazioni di primo grado

Equazioni con una incognita, equazioni impossibili, determinate, indeterminate, identità, equazioni intere o frazionarie, principi di equivalenza delle equazioni, conseguenze dei principi di equivalenza, risoluzione di una equazione di primo grado.

Sistemi lineari

Sistemi lineari in due incognite, soluzioni di un sistema: impossibile, determinato e indeterminato, risoluzione grafica di un sistema lineare in due incognite, risoluzione algebrica di un sistema lineare in due incognite: metodo di sostituzione, regola di Cramer.

Radicali

I radicali quadratici, cubici, radice n-esima di un numero positivo o nullo, proprietà fondamentali dei radicali, prima e seconda proprietà, proprietà invariantiva, semplificazioni di radicali, riduzione di più radicali allo stesso indice, prodotto e quoziente di radicali, prodotto e quoziente di radicali di indice diverso, somma e differenza di radicali, trasporto di un fattore sotto il segno di radice e fuori dal segno di radice, potenza di un radicale, radice di un radicale, razionalizzazione del denominatore di una frazione.

Equazioni di secondo grado

Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete, risoluzione di quelle complete, vari casi del discriminante >0 , <0 , $=0$, visualizzazione grafica dei vari casi.

Sistemi di secondo grado

Risoluzione di sistemi di secondo grado.

L'INSEGNANTE