

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

a.s. 2016-2017

PROF.ssa SANDRA GIOVANNETTI

CLASSE 2° SEZ. B

Dal libro: **Matematica dappertutto Vol.A**, Domingo Paola, Michele Impedovo, Zanichelli

FUNZIONI LINEARI

Concetto di funzione. Le funzioni lineari: grafico, pendenza e intercetta, rette parallele e perpendicolari. Zeri di una funzione lineare: equazioni lineari in una incognita. Segno e confronto di funzioni lineari: disequazioni lineari, sistemi di disequazioni, disequazioni di grado superiore al primo e disequazioni fratte, sistemi lineari di equazioni in due incognite.

I NUMERI REALI

I numeri irrazionali: cenni storici, dimostrazione dell'irrazionalità della radice di 2, definizione di radice n-esima, operazioni con i radicali e semplificazione. Equazioni di secondo grado: equazioni monomie, pure, spurie e complete, relazione tra i coefficienti di un'equazione di secondo grado e le soluzioni, problemi di secondo grado risolvibili impostando un'equazione. Equazioni di grado superiore al secondo risolvibili tramite fattorizzazione o scomposizione. Funzione quadratica: equazione della parabola, grafico della parabola, disequazioni di secondo grado da risolvere graficamente. Sistemi di secondo grado.

GEOMETRIA

Teorema di Pitagora e dimostrazione. La similitudine: criteri di similitudine, grandezze proporzionali e teoremi di Euclide. Problemi risolvibili anche impostando un'equazione.

PER IL RECUPERO A SETTEMBRE: equazioni di secondo grado, sistemi di equazioni. Disequazioni lineari, di grado superiore, fratte. Sistemi di disequazioni.

Data: 30/05/2017

L'insegnante: Sandra Giovannetti

Sandra Giovannetti

I rappresentanti di classe:

Rebecca Pacchini

Diego Monne