

LICEO CLASSICO "VEN. I. CAPIZZI" BRONTE

PROGRAMMA DI MATEMATICA ED INFORMATICA, A.S. 2014/2015

CLASSE III A

INSEGNANTE: PROF. ssa ANGELA TOSCANO

LIBRI DI TESTO USATI: : M.Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi

MATEMATICA. Azzurro Vol. 2-3
Zanichelli

ALGEBRA

Insiemi numerici

- ampliamento degli insiemi numerici
- i numeri irrazionali
- i numeri reali

I radicali

- Ampliamento degli insiemi numerici
- Numeri irrazionali
- Numeri reali
- Radicali aritmetici
- Radicali algebrici
- Semplificazione di radicali
- Riduzione al minimo comune indice di due o più radicali
- Moltiplicazione di due o più radicali
- Trasporto di un fattore razionale sotto il segno di radice
- Radice ennesima del prodotto di due o più fattori
- Divisione di due radicali
- Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice
- Potenza di un radicale
- Radice di un radicale
- Radicali simili
- Addizione e sottrazione di due o più radicali
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Semplici radicali doppi
- Risoluzione di equazioni intere e fratte di 1° grado e di sistemi lineari a coefficienti irrazionali
- Disequazioni e sistemi di disequazioni lineari a coeff. irrazionali

Equazioni e disequazioni di 2° grado

- Risoluzione di equazioni di 2° grado complete ed incomplete a coefficienti razionali e irrazionali
- Lo studio del segno di un prodotto
- Risoluzione di disequazioni di 2° grado intere
- Sistemi di disequazioni di 2° grado
- Equazioni parametriche

GEOMETRIA EUCLIDEA

- La similitudine e le figure simili
- I criteri di similitudine dei triangoli
- Applicazioni dei criteri di similitudine: la proporzionalità tra basi e altezze di triangoli simili, il primo e il secondo teorema di Euclide.

Bronte, lì 06/06/2015

L'insegnante

Gli alunni