Istituto di Istruzione Superiore

"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2 CL a.s. **2016/2017**

prof. **Alessia Ceccato**

TESTO: "Matematica.azzurro 2 LDM" (Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi) - Zanichelli

Capitolo 5 (Ripasso)

Monomi e polinomi

Prodotti notevoli

Scomposizione in fattori

Capitolo 6 (Le equazioni lineari)

Le identità

Le equazioni

I principi di equivalenza

Le equazioni numeriche intere

Le equazioni numeriche fratte

Equazioni e problemi

La legge di annullamento del prodotto.

Capitolo 7 (Le disequazioni lineari)

Le disuguaglianze numeriche

Le disequazioni di primo grado

Le disequazioni intere (con studio del segno del prodotto)

Le disequazioni fratte

I sistemi di disequazioni

Problemi e disequazioni lineari

Capitolo 8 (Il piano cartesiano e la retta)

Le coordinate di un punto su un piano

I segmenti del piano cartesiano

L'equazione di una retta passante per l'origine

L'equazione generale della retta

Il coefficiente angolare

Le rette parallele e le rette perpendicolari

I fasci di rette

La retta passante per due punti

Capitolo 9 (I sistemi lineari)

I sistemi in due equazioni e due incognite

Il metodo di sostituzione

I sistemi determinati, impossibili e indeterminati

Il metodo del confronto

Il metodo di riduzione

Sistemi lineari e problemi

Capitolo beta (Introduzione alla probabilità)

Gli eventi e la probabilità

La probabilità della somma logica di eventi

La probabilità del prodotto logico di eventi

Fra probabilità e statistica

Capitolo 10 (I numeri reali e i radicali)

La necessità di ampliare l'insieme dei numeri razionali

Dai numeri razionali ai numeri reali

I radicali

IL DOCENTE

GLI STUDENTI