

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.S.PICCOLOMINI"



con sezioni associate: Liceo Classico e Musicale "E.S. Piccolomini" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787
Liceo Artistico "D. Buoninsegna" – Siena – Piazza Madre Teresa di Calcutta n.2 – Tel.0577/281223
Liceo Scienze Umane e Liceo Economico Sociale "S. Caterina da Siena" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787

Anno scolastico 2020-2021
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
Classe: 2A sezione Liceo Scienze Umane
Docente: PINA CANNIZZARO

SCOMPOSIZIONI IN FATTORI DI UN POLINOMIO

Scomposizione in fattori dei polinomi. Scomposizione riconducibile a prodotti notevoli. La scomposizione di particolari trinomi di secondo grado. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di polinomi.

EQUAZIONI LINEARI

Identità. Concetti fondamentali sulle equazioni. Principi di equivalenza delle equazioni. Equazioni numeriche intere e fratte. Problemi di primo grado.

LE FRAZIONI ALGEBRICHE E LE EQUAZIONI FRATTE

Le frazioni algebriche. Il calcolo con le frazioni algebriche. Le espressioni con le frazioni algebriche. Le equazioni fratte. Le equazioni letterali.

DISEQUAZIONI LINEARI

Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni. Principi di equivalenza delle disequazioni. Risoluzione di una disequazione lineare. Le disequazioni intere. Sistemi di disequazioni. Lo studio del segno di un prodotto. Le disequazioni fratte.

SISTEMI LINEARI

I sistemi di due equazioni in due incognite. Il metodo di sostituzione. I sistemi determinati, impossibili, indeterminati. Il metodo di riduzione. Il metodo di Cramer. I sistemi di tre equazioni in tre incognite.

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

I dati statistici. La rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale. La media aritmetica. La media ponderata. La mediana. La moda. Gli indici di variabilità. Il campo di variazione. Lo scarto semplice medio. La deviazione standard. La varianza.

LA DOCENTE

Prof.ssa Pina Cannizzaro