

C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A

Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)

bais01600d@istruzione.it - bais01600d@pec.istruzione.it - www.iisspietrosette.it

I.P.S.I.A.
via F.lli Kennedy, 7
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2022/2023 - Classe 2AMAT - DOCENTE Vito Losurdo

Libro di testo: L. Sasso - I. Fragni

Colori della matematica EDIZIONE BIANCA Vol.2

Ed. DeA Scuola - Petrini

Algebra e calcolo letterale - richiami ed approfondimenti

- Espressioni numeriche con numeri interi e frazioni con le operazioni elementari e la potenza con esponente positivo e negativo.
- I monomi: definizione, proprietà, le operazioni con i monomi (operazioni elementari e la potenza con esponente positivo e negativo) definizioni e metodi operativi, raccoglimento a fattore comune totale.
- I polinomi: definizione, proprietà, le operazioni con i monomi (operazioni elementari e la potenza con esponente positivo e negativo) definizioni e metodi operativi.
- I prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza.
- Scomposizione di un polinomio tramite prodotti notevoli e raccoglimento a fattore comune totale e parziale.
- Le frazioni algebriche: definizione operazioni e Minimo Comune Multiplo, espressioni con le frazioni algebriche, campo di esistenza di una frazione algebrica.

Calcolo letterale - Applicazioni

- Il concetto di equazione come problema, le equazioni di primo grado, il principio di equivalenza, utilizzo del principio di equivalenza per la risoluzione delle equazioni di primo grado.
- Sistemi di equazioni di primo grado di due equazioni in due incognite, definizioni e metodi di risoluzione (confronto - sostituzione).
- Equazioni fratte: legge di annullamento del prodotto e suo utilizzo per risoluzione e determinazione soluzioni e campo di esistenza.
- Risoluzione di equazioni fratte tramite scomposizione di un polinomio (cenni).
- Il concetto di disequazione come problema, le disequazioni di primo grado, il principio di equivalenza, utilizzo del principio di equivalenza per la risoluzione delle disequazioni di primo grado.
- Sistemi di disequazioni di primo grado, definizioni e risoluzione grafica.
- Disequazioni fratte, definizione e risoluzione grafica.

Geometria Analitica.

-Il piano cartesiano, rette e punti nel piano cartesiano, relazioni tra punti e rette, rette parallele - incidenti - perpendicolari

Geometria piana.

- Triangoli e quadrilateri: definizione classificazione e proprietà, risoluzione di problemi inerenti il calcolo di perimetro e area di triangoli e quadrilateri utilizzando le proprietà studiate e le proporzioni tra le lunghezze note. I criteri di uguaglianza tra i triangoli. Triangoli simili e loro proprietà, determinazione lati di un triangolo utilizzando la similitudine. I luoghi geometrici: la circonferenza (cenni).

C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A

Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)

bais01600d@istruzione.it - bais01600d@pec.istruzione.it - www.iisspietrosette.it

I.P.S.I.A.
via F.lli Kennedy, 7
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"
via P. Sette, 3
Tel –Fax 0803039751

Statistica.

- Statistica descrittiva: definizioni, interpretazione e costruzione di tabelle e grafici inerenti un'indagine statistica.

Santeramo in colle, 07 Giugno 2023

Gli studenti

Il docente