

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 3BMAT - DOCENTE Vito Losurdo

Libro di testo: L. Sasso - I. Fragni

Colori della matematica EDIZIONE BIANCA Vol.A

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 raccoglimento a fattore comune totale.

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 di secondo grado lineari, determinazione delle soluzioni tramite applicazione formula risolutiva.
- 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 di secondo grado lineari, determinazione delle soluzioni tramite applicazione formula risolutiva.
- 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, le parabole nel piano cartesiano, posizione reciproca di retta e parabola nel piano cartesiano.

Geometria piana.

- Le coniche: definizioni, proprietà equazioni nel piano cartesiano, influenza dei parametri numerici sulle caratteristiche grafiche di una conica.
- 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

Trigonometria.

- Misura di un angolo in radianti, conversioni gradi/radianti e radianti/gradi. La circonferenza goniometrica, seno e coseno di un angolo e loro proprietà, determinazione dei lati di un triangolo rettangolo utilizzando le funzioni goniometriche.

Santeramo in colle, 08 Giugno 2023

Gli studenti

Il docente