

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

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

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://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 1AMAT - DOCENTE Vito Losurdo

Libro di testo: L. Sasso - I. Fragni

Colori della matematica EDIZIONE BIANCA Vol.1

Ed. DeA Scuola - Petrini

### Richiami e approfondimenti di Aritmetica

- Il concetto di numero intero, le operazioni elementari con i numeri interi (somma - differenza - prodotto - rapporto) definizioni e metodi operativi, il concetto di frazione, le operazioni elementari con le frazioni (somma - differenza - prodotto - rapporto) definizioni e metodi operativi, ordine delle operazioni in sequenza, utilizzo di differenti ordini di parentesi per intervenire sull'ordine delle operazioni, le espressioni numeriche con i numeri interi, le espressioni numeriche con le frazioni.
- La potenza con esponente positivo: definizione - proprietà - calcolo per numeri interi e frazioni.

### Algebra e calcolo letterale

- Gli insiemi numerici N-Z-Q-R-C definizioni e proprietà, cenni sull'operazione di radice, operazioni interne agli insiemi numerici determinazione dell'insieme numerico più piccolo a cui appartiene un qualsiasi numero.
- I numeri relativi: concetto, operazioni elementari (somma - differenza - prodotto - rapporto) e potenza definizioni e metodi operativi.
- La potenza con esponente negativo: definizione - proprietà - calcolo per numeri interi e frazioni.
- 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.
- 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).

### Geometria piana

- Definizioni e proprietà: il punto, il segmento, la retta, la semiretta, l'angolo, poligoni aperte - chiuse - intrecciate - non intrecciate, poligoni, perimetro e area dei poligoni più frequenti.
- 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.

Santeramo in colle, 07 Giugno 2023

Gli studenti

Il docente