

Programma svolto

Anno Scolastico 2018-19  
Classe **2BL**

**DISCIPLINA MATEMATICA**

DOCENTE: Elmo Marialuisa.

Libro di testo in adozione: "La matematica a colori"; Autori: Sasso; Editore: Dea Scuola

Unità didattiche:

*Aritmetica e algebra*

1. **sistemi di primo grado.** Metodo sostituzione, riduzione, confronto e cramer. Interpretazione grafica del risultato
2. **Geometria analitica:** distanza tra punti, punto medio distanza punto retta, rette, condizione di parallelismo e Perpendicolarità, fascio di rette proprio, problemi di geometria analitica.
3. **Radicali.** Operazioni con i radicali, equazioni e disequazioni con radicali.
4. **Disequazioni di primo grado intere e fratte.** Grafico dei segni. disequazioni di grado superiori al primo risolvibili scomponendo in fattori
5. **Sistemi di disequazioni:** Grafico delle regioni comuni.
6. **Equazioni di secondo grado.** Pure, spurie, complete. Rappresentazione grafica dell'equazione, posizione della parabola rispetto all'asse x.
7. Disequazioni di secondo grado intere e fratte.

*Geometria*

1. Superfici equivalenti e aree
2. Teoremi di Pitagora e di Euclide .

## INDICAZIONI SUL LAVORO ESTIVO - SECONDA

Gli studenti sono invitati a :

- ripassare tutti gli argomenti riportati in programma
- riguardare gli esercizi svolti durante l'anno scolastico, in particolare la correzione delle verifiche
- svolgere gli esercizi di compito assegnati. Gli studenti con giudizio sospeso devono svolgere gli esercizi su un quaderno e consegnare al docente il giorno della prova d'esame. Gli studenti con aiuto devono svolgere gli esercizi su un quaderno e consegnare al docente il primo giorno di scuola. Si raccomanda l'ordine dello svolgimento del lavoro.

Sul Libro di testo in adozione: “La matematica a colori”; Autori: Sasso; Editore: Dea Scuola

pag 33 n°80,85,90-97

pag 55,56

pag 86 n°34

pag 88 n°44,50,58,59

pag 89 n°71-74

pag 90 n°96-99,113,117

pag 93 n°151,152

pag 100 n°281-284

pag 141 n°79-81,93

pag 148 n°197,198,200,209

pag 168

pag 226 n°14-25, 64-70

pag 251 n°66-70

pag 252 n°86,101,106,124-138

pag 254 146-147,158bcvxziuoy

pag 280 n°42-43,49

pag 298 n°4-6

Si ricorda che il lavoro estivo è finalizzato al recupero, ripasso e consolidamento degli argomenti studiati nel corso dell'anno. Pertanto deve essere svolto con continuità e gradualità, evitando di concentrare tutto in pochissimo tempo