

PROGRAMMA SVOLTO

1. Disequazioni

1.1. disequazioni lineari 1.2. disequazioni di grado superiore e disequazioni fratte tramite scomposizione;
1.3. sistemi di disequazioni

2. Sistemi di equazioni lineari

2.1. metodi di sostituzione, riduzione 2.2. sistemi determinati, indeterminati e impossibili; 2.3. problemi risolubili con sistemi lineari.

3. Radicali

3.1. radici n-esime, condizioni di esistenza e segno; 3.2. semplificazioni e confronto tra radicali; 3.3. operazioni con i radicali, trasporto dentro e fuori dal segno di radice; 3.4. razionalizzazioni di espressioni irrazionali

4. Geometria analitica lineare

4.1. introduzione al piano cartesiano, distanza tra punti, punto medio di un segmento; 4.2. equazione della retta, coefficiente angolare, rette parallele e perpendicolari, distanza punto retta, fasci di rette

5. Geometria euclidea

5.1. equivalenza tra superfici, parallelogrammi, triangoli, poligoni; 5.2. teorema di Pitagora; 5.3. similitudine e teoremi di Euclide;

COMPITI ESTIVI

1) LIBRO DI PRIMA

Ripassare le scomposizioni dei polinomi in fattori primi con particolare riferimento a: raccoglimento a fattore comune totale e parziale, quadrati di binomio e trinomio, differenza di due quadrati, trinomi particolari di secondo grado, cubo di binomio, somma e differenza tra cubi. Esercizi pagina 356 dal numero 31 al numero 35, pagina 559 dal numero 99 al numero 101, pagina 360 numeri 110 e 111, pagina 362 numeri 134 e 135, pagina 364 dal numero 143 al numero 148

2) LIBRO DI SECONDA

Pagina 540 dal numero 263 al numero 266

Pagina 541 numeri 290 e 293

Pagina 572 dal numero 88 al numero 94

Pagina 574 numero 117

Pagina 579 dal numero 175 al numero 180

Pagina 582 dal numero 206 al numero 209

Pagina 592 dal numero 324 al numero 330

Pagina 708 numeri 58 e 59

Pagina 721 dal numero 186 al numero 188

Pagina 733 dal numero 318 al numero 322

Pagina 734 numeri 323 e 324

Pagina 735 numeri 337 e 338

Pagina 738 numeri 359-360-361

Pagina 746 numero 448

Pagina 748 numeri 18-19 e 20

Pagina 750 numeri 33-38.39-40