

Programma svolto

Professoressa Paola Perego

Matematica

1A Liceo Scientifico

- Insiemi numerici: operazioni e loro proprietà, espressioni
- Insiemi: simboli e operazioni con gli insiemi
- Logica matematica: connettivi logici e loro proprietà
- Monomi: operazioni con i monomi
- Polinomi: operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, scomposizione di polinomi
- Frazioni algebriche: semplificazione di espressioni algebriche, operazioni ed espressioni
- Equazioni di primo grado intere e fratte
- Sistemi di equazioni di primo grado
- Problemi di natura varia risolti con l'ausilio di equazioni lineari e sistemi lineari
- Disequazioni di primo grado intere, fratte e sistemi di disequazioni
- Radicali: numeri reali, radicali aritmetici e geometrici, condizioni di esistenza di radicali, semplificazione di radicali, proprietà invariante e sue applicazioni.
- La geometria del piano: definizioni, postulati, teoremi e dimostrazioni, punti, rette, piani, lo spazio, i segmenti, gli angoli, operazioni con segmenti e con angoli, congruenza di figure
- I triangoli: i triangoli, criteri di congruenza, proprietà dei triangoli isosceli, disuguaglianze tra triangoli
- Perpendicolarità e parallelismo

Compiti da svolgere durante le vacanze estive

Gli esercizi sono tratti dal libro di testo in adozione, Voll 1 e 2.

Vol 1

- Numeri razionali e reali: tutti gli esercizi di pag 156 e 157
- Insiemi: tutti gli esercizi di pag 200 e 201
- Logica: Riepilogo di pag 211
- Monomi: tutti gli esercizi di pag 323
- Polinomi: tutti gli esercizi di pag 409,410 e 411
- Scomposizione polinomi tutti gli esercizi di pag 452 e 453
- Frazioni algebriche: tutti gli esercizi di pag 487 e 488
- Equazioni lineari: pag 561 e 562 nn dal 1 al 29 e pag 563 e 564 nn dal 56 al 66
- Disequazioni lineari: tutti gli esercizi di pag 621 ; pag 624 dal n 45 al n 52
- Geometria: tutti gli esercizi di pag G81, G82, G83, G84, G85

Vol 2

- Sistemi lineari: tutti gli esercizi di pag 705; tutti gli esercizi di pag 722
- I radicali: tutti gli esercizi di pag 755, pag 760, pag 765, pag 792, pag 793

Parigi, 6 giugno 2022

Prof.ssa Paola Perego