

ARGOMENTI DI MATEMATICA PER IL CORSO 1 LICEO DELLE SCIENZE UMANE

1. Gli insiemi numerici N , Z , Q : rappresentazioni, operazioni ed ordinamento.
2. Espressioni numeriche.
3. Rappresentazione dei numeri sulla retta.
4. Teoria degli insiemi: rappresentazione di un insieme, sottoinsiemi, operazioni tra gli insiemi.
5. Monomi: definizione, grado e operazioni.
6. Polinomi: definizione grado rispetto a una lettera, grado complessivo, polinomi omogenei, operazioni, prodotti notevoli.
7. Semplici scomposizioni di polinomi.
8. Equazioni di primo grado: principi di equivalenza, soluzioni, equazione impossibile, equazione indeterminata.
9. Disequazioni di primo grado intere.
10. Geometria euclidea: enti primitivi e primi assiomi, concetto di congruenza.
11. Triangoli: definizione, elementi caratteristici, classificazioni, criteri di congruenza e semplici applicazioni.
12. Statistica: distribuzioni di frequenze, moda, mediana e media, rappresentazioni grafiche.