

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA
LICEO LINGUISTICO
CLASSE I
DOCENET: LAURA CORONESE

Modulo 1: Insiemi di numeri

L'insieme N:

Gli insiemi e la loro rappresentazione; i numeri naturali ; successivo di un numero; confronto tra numeri; addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione; potenze di numeri naturali, espressioni aritmetiche; divisibilità e numeri primi.

L'insieme Q:

Frazioni; addizione e differenza; prodotto e divisione tra numeri razionali; potenza di numeri razionali; espressioni aritmetiche; proporzioni e relative proprietà.

L'insieme Z:

Definizione di numero relativo; rappresentazione grafica; addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra numeri relativi e loro proprietà; potenze.

Modulo 2: I monomi e i polinomi

Espressioni algebriche e letterali. Espressioni; definizione e grado di un monomio; operazioni con i monomi; definizione di polinomio; grado ed operazioni con i polinomi; prodotti notevoli; divisione di polinomi; regola di Ruffini.

Modulo 3: Scomposizioni e Frazioni algebriche

Raccoglimento a fattor comune; scomposizione mediante prodotti notevoli; scomposizione di un trinomio notevole; M.C.D e m.c.m. di polinomi.

Frazioni algebriche; semplificazione di una frazione algebrica; riduzione allo stesso denominatore; operazioni tra frazioni algebriche.

Modulo 4: Algebra Lineare

Equazioni lineari; loro definizione; principi di equivalenza; equazioni letterali e frazionarie in una incognita; equazioni di grado superiore.

Sistemi Lineari; equazioni a più incognite; sistemi di due equazioni in due incognite; metodi di risoluzione. Disequazioni lineari.

Modulo 5: Geometria

Punto, retta, piano , postulati relativi. Triangoli, criteri di congruenza dei triangoli. Perpendicolarità e parallelismo tra rette.

Cenni sui luoghi geometrici: asse di un segmento e circonferenza.

L'insegnante

L'allievo