**MATEMATICA**

**Calcolo numerico 1**

I numeri naturali : che cosa sono.

Le operazioni in N

La potenza

La divisibilità e i numeri primi

Il MCD con l’ algoritmo euclideo

I numeri interi: che cosa sono

Le operazioni in Z

Il sistema di numerazione decimale

**Calcolo numerico 2**

I numeri razionali assoluti e relativi

Le operazioni in Q

Il calcolo percentuale e le proporzioni

La potenza in Q

**Calcolo letterale 1**

I monomi: definizione e caratteristiche

Le operazioni con i monomi

Le espressioni con i monomi

M.C.D e m.c.m. fra monomi

I polinomi: definizione e caratteristiche

**Calcolo letterale 2**

Le operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione per un monomio

Prodotto di due polinomi

Le espressioni con i polinomi

I prodotti notevoli

**Modelli di primo grado**

Identità ed equazioni

I principi di equivalenza per la risoluzione delle equazioni

Le equazioni numeriche

Le equazioni letterali

Equazioni e problemi

**Geometria euclidea 1**

Il linguaggio della geometria e gli assiomi

Semirette, segmenti e angoli

Il concetto di congruenza

I triangoli

La congruenza dei triangoli

Le proprietà del triangolo isoscele

Relazioni fra lati e angoli di un triangolo

**Geometria euclidea 2**

La congruenza dei poligoni

Rette perpendicolari e parallele

Perpendicolarità e parallelismo nei poligoni

I punti notevoli dei triangoli

Quadrilateri e parallelogrammi

Parallelogrammi particolari

Trapezio

Poligoni regolari

**I linguaggi della matematica**

Insiemi e loro rappresentazione

Sottoinsiemi di un insieme

Il prodotto cartesiano fra insiemi

Problemi con gli insiemi

Elementi base di logica

La logica e gli insiemi

**Elementi di informatica**

La struttura di un computer

Il sistema di numerazione binario

Il software e il sistema operativo

Elaborazione di testi: utilizzo di software specifici

Ipertesti e multimedialità: creazione di un ipertesto con Word