|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  |  | |

### **MATEMATICA classe 2G a.s. 2017/18 Prof. ROSSINI -**

**PROGAMMA ANNO SCOLASTICO 2017- 2018**

**Minimo anche per DSA e BES se indicato nel pdp**

**I contenuti non sono scanditi temporalmente per adattarli ai bisogni educativa e didattici della classe.**

**I**

**Scomposizione di polinomi in fattori primi**

Tramite prodotti notevoli, raccoglimento a fattor comune parziale e totale, con Ruffini.

Utilizzo della scomposizione per il calcolo del MCD e mcm fra polinomi

**Frazioni algebriche**

Operazioni con semplici frazioni algebriche, condizioni al denominatore,espressioni con le frazioni algebriche.

**Le equazioni di primo grado in una incognita**

concetto e riconoscimento di equazioni, risoluzione di equazioni a coeff. Numerici, applicazione nei problemi. Equazioni letterali e fratte.

**Equazioni di primo grado in due incognite, sistemi lineari**

concetto e riconoscimento di equazioni di 1° grado in più di una incognita. Sistemi e metodi di risoluzione. Problemi di applicazione. Piano Cartesiano, le rette nel piano Cartesiano.

**Radicali**

Principali concetti fondanti, ra Radicali quadratici aritmetici e algebrici, cenno al concetto di valore assoluto, operazioni con i radicali,razionalizzazione del denominatore esponente frazionario.

**Equazioni di secondo grado**

.Concetto e riconoscimento di equazioni di 2° grado .Soluzione di equazioni di 2° grado e superiore tramite scomposizione in fattori primi e legge di annullamento del prodotto Formula soluzione. Problemi di applicazione.

Cenno al rapporto tra coeff. E soluzione , cenno a facili parametriche.

**Geometria euclidea**

Recupero del programma : rette parallele tagliate da una trasversale,,quadrilateri

La circonferenza e il cerchio , teoremi relativi, teorema di Pitagora, teoremi di Euclide

L’insegnante Grazia Rossini