



A.S. 2018-19

## PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE Franco Vedda

CLASSE I A OEL

| N.° ore teoriche | N.° ore pratiche | N.° ore totali | N.° ore previste |
|------------------|------------------|----------------|------------------|
|                  |                  | 92             | 92               |

### Contenuti

#### 1. INSIEMI NUMERICI

numeri naturali, interi, razionali e reali; operazioni tra numeri interi e regola dei segni; trasformazione di numeri decimali e periodici in frazioni; criteri di divisibilità e scomposizione di un numero naturale in fattori primi; m.c.m. e M.C.D. tra numeri naturali.

#### 2. CALCOLO ALGEBRICO

Proprietà delle potenze; espressioni numeriche; operazioni in  $Q$ .

#### 3. PROPORZIONI

Rapporti, uguaglianza tra due rapporti; proprietà delle proporzioni: del permutare, dell'invertire, del comporre e dello scomporre; ricerca del termine incognito di una proporzione, problemi risolvibili con le proporzioni. Percentuali e relazione tra proporzioni e percentuali.

#### 4. CALCOLO LETTERALE

Simbolismo algebrico: uso e funzioni delle variabili; monomi e polinomi: operazioni relative; prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di binomio e trinomio notevole).

#### 5. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Equazioni intere di primo grado, legge di annullamento del prodotto, risoluzione di semplici problemi tramite equazioni di primo grado. Casi particolari: equazioni indeterminate e impossibili.

### Attività di recupero

Settimana di pausa didattica alla fine del primo e l'inizio del secondo quadrimestre. Durante l'anno ripasso periodico di argomenti svolti e non completamente assimilati dalla classe.

Varese, 10 luglio 2019

il Docente

Franco Vedda