



A.S. 2020/2021

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: MATEMATICA**

**CLASSE 3 A OEL**

**DOCENTE ALESSANDRA PATTI**

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
<b>79</b>	<b>/</b>	<b>79</b>	<b>99</b>

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disequazioni di primo e di secondo grado intere e fratte. Campo di esistenza di una funzioni fratta.

Geometria piana: calcolo dell'area e del perimetro; cenni alle trasformazioni geometriche; classificazione dei triangoli rispetto agli angoli e ai lati; teorema di Pitagora.

Rappresentazione grafica di relazioni con proporzionalità diretta, inversa e quadratica.

Geometria analitica: il piano cartesiano; la retta (equazioni in forma esplicita ed implicita, coefficiente angolare, equazioni di rette particolari, rappresentazione grafica) e la parabola (equazione generale della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y e all'asse x, equazioni di parabole particolari, formule del: vertice, fuoco, asse di simmetria, direttrice).

Goniometria e trigonometria: classificazione degli angoli; circonferenza goniometrica; relazioni fondamentali della goniometria; funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente; valori di alcune funzioni goniometriche di alcuni angoli noti:  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $180^\circ$ ,  $360^\circ$ ; teoremi sui triangoli rettangoli.

Statistica: media, moda, mediana, percentuali, sconto. Calcolo della probabilità.

**ATTIVITA' DI RECUPERO**

Recupero in itinere

Varese, li23 giugno 2021

**Il DOCENTE Alessandra Patti**

Firma autografa sostituita a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. n. 39/1993

**Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE**

**Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119**

**Codice Fiscale 80010300129**

**Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)**