

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G. G. TRISSINO"**  
**VALDAGNO (VI)**

**CONTENUTI DISCIPLINARI**  
*(Programma effettivamente svolto)*

Docente:	<b>SCHIAVO SERENELLA</b>		
Materia:	<b>MATEMATICA</b>		
Classe:	<b>4CA</b>	Anno Scolastico <b>2024/25</b>	

**Testo/i adottato/i:** M.Bergamini, A.Trifone, G.Barozzi :“Lineamenti di matematica.azzurro 4” Seconda ed. ZANICHELLI

<i>Modulo (Unità didattica)</i>
<b>Disequazioni(ripasso):</b> disequazioni di secondo grado, sistemi di disequazioni, disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni fratte.
<b>Funzioni:</b> funzioni e loro caratteristiche, funzioni iniettive, suriettive e biunivoche, funzione inversa.
<b>Esponenziali e logaritmi:</b> potenza ad esponente reale, la funzione esponenziale (definizione, grafico e sue caratteristiche), definizione di logaritmo, la funzione logaritmica (definizione, grafico e sue caratteristiche), proprietà dei logaritmi, formula del cambiamento di base, equazioni esponenziali, equazioni logaritmiche, disequazioni esponenziali, disequazioni logaritmiche.
<b>Funzioni goniometriche:</b> misura degli angoli in gradi e in radianti, funzioni seno e coseno, definizione della funzione tangente e cotangente, valori delle funzioni goniometriche di angoli particolari, relazioni fondamentali della goniometria, problemi applicativi; gli angoli associati (la riduzione al primo quadrante), funzioni goniometriche inverse.
<b>Equazioni goniometriche:</b> equazioni goniometriche elementari, equazioni riconducibili ad equazioni elementari.
<b>Trigonometria:</b> teoremi relativi al triangolo rettangolo, risoluzione di un triangolo rettangolo, teorema dei seni, teorema del coseno.
<b>Funzioni:</b> determinazione del dominio di una funzione razionale intera e fratta, dominio di una funzione irrazionale, dominio di una funzione trascendente, zeri di una funzione.

Valdagno, 06/06/2025

**Firma degli Studenti**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Firma dell'Insegnante**

\_\_\_\_\_