



*Istituto di Istruzione Superiore “Leonardo da Vinci”
Villafranca in Lunigiana*

PROGRAMMA SVOLTO DI: MATEMATICA		
LICEO : Scienze Umane		
A.S. 2024/25	CLASSE: 3	SEZ. ASU
DOCENTE: prof./ssa Romiti Martina		

• <u>I radicali:</u>	<ol style="list-style-type: none">1. I numeri reali,2. Le radici quadrate e le radici cubiche,3. La radice n-esima.4. La semplificazione e il confronto di radicali.
• <u>L'equivalenza e le aree, i teoremi di Euclide e di Pitagora:</u>	<ol style="list-style-type: none">1. L'equivalenza di superfici,2. L'equivalenza di parallelogrammi,3. I triangoli e le equivalenze,4. L'equivalenza fra un poligono convesso e un triangolo,5. La misura delle aree dei poligoni,6. Il primo teorema di Euclide,7. Il teorema di Pitagora,8. Applicazioni del teorema di Euclide.
• <u>Proporzionalità e similitudine:</u>	<ol style="list-style-type: none">1. Le grandezze geometriche,2. Le grandezze commensurabili e incommensurabili,3. Le grandezze proporzionali,4. Il teorema di Talete,5. La similitudine e i triangoli,6. I criteri di similitudine dei triangoli,7. La similitudine e i teoremi di Euclide,8. La similitudine e i poligoni.
• <u>Le trasformazioni geometriche:</u>	<ol style="list-style-type: none">1. Le trasformazioni geometriche e le isometrie,2. La traslazione,3. La rotazione,4. La simmetria centrale,5. La simmetria assiale,6. L'omotetia.
• <u>Divisione fra polinomi e scomposizione in fattori:</u>	<ol style="list-style-type: none">1. Divisione fra polinomi,2. Regola di Ruffini,3. Teorema, del resto, e teorema di Ruffini,4. Scomposizione in fattori,5. MCD e mcm di polinomi.

Villafranca L. 10 giugno 2025

Il docente

Romiti Martina