

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA  
(indirizzo Scienze Umane)

Anno scolastico 2023/2024

Classe: 5^ SCIENZE UMANE

Docente:

Ore settimanali: 2

Testo adottato: *Matematica.azzurro con Tutor terza edizione Vol. 3/4 Bergamini Trifone Barozzi ed Zanichelli*

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'\CAPACITA'	PERIODI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ripasso degli argomenti trattati nel precedente a.s.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● funzioni e loro proprietà</li> </ul>	Settembre
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le funzioni goniometriche e la trigonometria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● saper operare con gradi e radianti</li> <li>● Conoscere le definizioni delle funzioni goniometriche</li> <li>● conoscere le loro proprietà grafiche.</li> <li>● conoscere e saper applicare le formule di addizione, sottrazione, duplicazione</li> <li>● Saper risolvere equazioni goniometriche elementari</li> <li>● Saper risolvere disequazioni goniometriche elementari</li> <li>● Conoscere le relazioni fra lati e angoli di un triangolo rettangolo.</li> <li>● Applicare il primo e il secondo teorema sui triangoli rettangoli.</li> <li>● Applicare il teorema della corda</li> <li>● Applicare il teorema dei seni e del coseno</li> <li>● Risolvere un triangolo rettangolo.</li> <li>● Risolvere un triangolo qualunque.</li> <li>● risolvere problemi con la trigonometria</li> </ul>	ottobre /aprile