

LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. EINSTEIN" - Cerignola  
**CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI DI MATEMATICA**

A.S. 2022/23

Classe 3° Sez. H

Docente: Prof.ssa Gravili Stefania

Titolo: Forme e figure 3

Autori: Re Fraschini, Grazzi, Melzani, ATLAS

**RIPASSO GENERALE:** Equazioni e disequazioni di primo grado, prodotti notevoli, richiami sulla retta nel piano

**La scomposizione di polinomi in fattori primi:** raccoglimento a fattore comune totale, raccoglimento a fattore comune parziale, polinomi sviluppo di prodotti notevoli, il trinomio caratteristico, somma o differenza di due cubi, scomposizione mediante la regola di Ruffini

**Le frazioni algebriche:** Introduzione alle frazioni algebriche, La semplificazione di frazioni algebriche, Operazioni con le frazioni algebriche

**Circonferenza:** la circonferenza e la sua equazione, come trovare l'equazione di una circonferenza, posizioni reciproche di una circonferenza e una retta

**Parabola:** la definizione di parabola, l'equazione di una parabola, come trovare l'equazione di una parabola, posizioni reciproche di una retta e di una parabola

**Ellisse:** definizione ed equazione di un'ellisse, l'eccentricità di un'ellisse, come disegnare un'ellisse nel piano cartesiano, posizioni reciproche di un'ellisse e di una retta

**Iperbole:** definizione ed equazione di un'iperbole, l'eccentricità di un'iperbole, come disegnare un'iperbole nel piano cartesiano, iperbole equilatera, posizioni reciproche di un'iperbole e di una retta

**Disequazioni di secondo grado:** risoluzione di disequazioni di secondo grado intere con il metodo della parabola

Cerignola, 10/06/2023

La Docente  
Prof.ssa Stefania Gravili