

Prof. Viviani Viviana

PROGRAMMA SVOLTO

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI:

Disequazioni di primo e secondo grado(Ripasso) – Disequazioni di grado superiore al secondo e fratte(Ripasso) – Sistemi di disequazioni – Le equazioni e le disequazioni in valore assoluto – Le equazioni e disequazioni irrazionali.

LE FUNZIONI:

Le funzioni e le loro caratteristiche – Le proprietà delle funzioni e le funzioni composte – Le successioni numeriche – Le progressioni aritmetiche – Le progressioni geometriche.

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA:

Le coordinate di un punto su un piano – La lunghezza e il punto medio di un segmento. Il baricentro di un triangolo – L'equazione di una retta – La forma esplicita e il coefficiente angolare – Le rette parallele e le rette perpendicolari – La posizione reciproca di due rette – La distanza di un punto da una retta – I luoghi geometrici e la retta – I fasci di rette.

LA CIRCONFERENZA:

La circonferenza e la sua equazione – Retta e circonferenza – Le rette tangenti – Determinare l'equazione di una circonferenza – La posizione di due circonferenze – I fasci di circonferenze.

LA PARABOLA:

La parabola e la sua equazione – La posizione di una retta rispetto a una parabola – Le rette tangenti a una parabola – Come determinare l'equazione di una parabola – I fasci di parabole.

L'ELLISSE:

L'ellisse e la sua equazione – Le posizioni di una retta rispetto a un'ellisse – Come determinare l'equazione di una ellisse – L'ellisse e le trasformazioni geometriche.

L'IPERBOLE:

L'iperbole e la sua equazione – Le posizioni di una retta rispetto all'iperbole – Come determinare l'equazione di una iperbole – L'iperbole traslata – L'iperbole equilatera.

LE CONICHE:

Le sezioni coniche – L'equazione generale di una conica – La definizione di una conica mediante l'eccentricità – Le disequazioni di secondo grado in due incognite – Le coniche e i problemi geometrici.

INDICAZIONI PER IL RECUPERO: Agli alunni, in classe, sono state date indicazioni per il recupero estivo che consiste nello studio attento degli argomenti affrontati nel corso dell'anno ed in particolare nell'esecuzione degli esercizi svolti nel testo, di quelli assegnati durante l'anno e degli esercizi guida e in qualche caso sono state indicate anche indicazioni per recuperare carenze algebriche.

Data 10 Giugno 2015

Gli studenti

Il docente
Viviana Viviani