3AC MATEMATICA PROGRAMMA SVOLTO

La retta nel piano cartesiano (ripasso)

Equazione canonica. Rette parallele e perpendicolari. Retta per due punti. Intersezioni tra rette. Distanza di un punto da una retta. Aree di figure. Fasci propri e impropri di rette. Luoghi geometrici.

Equazioni e disequazioni

Ripasso equazioni e disequazioni intere e fratte, di 1° grado, di 2° grado. Equazioni parametriche di secondo grado. Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.

Equazioni e disequazioni irrazionali. Equazioni e disequazioni in cui figurano anche espressioni in valore assoluto.

La circonferenza nel piano cartesiano

Equazione canonica. Posizione reciproca tra retta e circonferenza. Circonferenza per tre punti. Tangenti ad una circonferenza. Applicazioni.

La parabola

Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse x o all'asse y. Posizione reciproca tra retta e parabola. Tangenti. Applicazioni.

L'ellisse (cenni)

Equazione canonica di un'ellisse.

L'iperbole (cenni)

Equazione canonica. Iperbole equilatera. Funzione omografica.

COMPITI DELLE VACANZE

RIPASSARE CAPITOLI 3-4-5-7-8-9

ESERCIZI: tutti i numeri dispari di pagina 306-307; Pag.231 dal N. 361 al 356; Pag.400-401 dal 22 al 31

GLI STUDENTI CON DEBITO DOVRANNO PORTARE IL QUADERNO CON GLI ESERCIZI SVOLTI IL GIORNO DELLA PROVA.