

PROGRAMMA SVOLTO

Ripasso di scomposizione polinomi in fattori, equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte. Equazioni di secondo grado.

La parabola: vertice, fuoco, direttrice, intersezione con gli assi cartesiani, appartenenza di un punto alla parabola, intersezione retta parabola, corda staccata da una retta su una parabola, tangenza retta-parabola.

La circonferenza: centro e raggio, intersezione con assi cartesiani, appartenenza di un punto alla circonferenza, intersezione retta-circonferenza, corda staccata da una retta su una circonferenza, tangenza retta-circonferenza.

L'ellisse: fuochi, vertici ed eccentricità, intersezione assi cartesiani, appartenenza di un punto all'ellisse, intersezione retta-ellisse, tangenza retta-ellisse, formula di sdoppiamento.

L'iperbole: iperbole riferita agli assi e riferita agli asintoti. Fuochi, vertici ed eccentricità. Intersezioni retta-iperbole. Tangenza retta-iperbole. Formula di sdoppiamento.

COMPITI ESTIVI

Ripassare soprattutto la parte algebrica. Scomposizione polinomi in fattori: esercizi pagina 42 dal numero 530 al numero 536, pagina 32 dal numero 266 al numero 270, numero 275 e 276. Equazioni di secondo grado: esercizi a pagina 128 (tutti), esercizi a pagina 159 dal numero 670 al numero 681.