

Disequazioni di II grado Disequazioni di secondo grado (metodo algebrico) – Disequazioni binomie e trinomie – Sistemi di disequazioni **La circonferenza** La circonferenza nel piano cartesiano – L'equazione della circonferenza (con dimostrazione) – rette e circonferenze – Rette tangenti ad una circonferenza **L'ellisse** L'ellisse come luogo geometrico - Equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse delle ascisse (con dimostrazione) - Le simmetrie nell'ellisse - Intersezioni dell'ellisse con gli assi cartesiani - Le coordinate dei fuochi di un'ellisse di equazione nota - L'eccentricità - L'ellisse con i fuochi sull'asse delle ordinate - Posizioni di una retta rispetto ad una ellisse - Equazioni delle tangenti ad una ellisse - Determinazione dell'equazione di una ellisse – Equazione dell'ellisse con parametro - **L'iperbole** L'iperbole e la sua equazione - L'equazione dell'iperbole con i fuochi sull'asse delle ascisse (con dimostrazione) - Le simmetrie nell'iperbole - L'intersezione dell'iperbole con gli assi cartesiani - Le coordinate dei fuochi di una iperbole di equazione nota - L'eccentricità nell'iperbole - L'iperbole con i fuochi sull'asse delle ordinate - Le posizioni di una retta rispetto ad una iperbole - Le rette tangenti ad una iperbole - Determinazione dell'equazione di una iperbole - L'iperbole equilatera - L'iperbole equilatera riferita agli asintoti - **Goniometria** Gli angoli e la loro ampiezza - La misura in gradi sessagesimali e sessagesimali - La misura in radianti - Dai gradi ai radianti e viceversa - Gli angoli orientati - La circonferenza goniometrica - Le funzioni seno e coseno: definizioni - Il periodo delle funzioni seno e coseno - La prima relazione fondamentale - La funzione tangente: definizione - il periodo della funzione tangente - La seconda relazione fondamentale - La funzione cotangente: definizione - * Le funzioni goniometriche di angoli particolari - Gli angoli associati - La riduzione al primo quadrante - Le formule goniometriche: addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione - Problemi di goniometria in geometria piana – Le equazioni goniometriche elementari

*Programma svolto successivamente al 5 Marzo

Anzio 12.06.2020

Prof. Lorenzo Taglieri

