



ISTITUTO: Vincenzo Pallotti

CLASSE: IIA

MATERIA: Matematica

Argomenti	Contenuti Cognitivi
I sistemi lineari	<p>Le disequazioni di primo grado: studio del segno di un prodotto e di una frazione, sistemi di disequazioni.</p> <p>I sistemi di due equazioni in due incognite: i sistemi determinati, indeterminati e impossibili - Il metodo di sostituzione, Il metodo del confronto, Il metodo di riduzione, Il metodo di Cramer.</p>

Argomenti	Contenuti Cognitivi
I numeri reali ed i radicali	<p>I numeri reali: I radicali, operazioni con radicali, la razionalizzazione del denominatore di una frazione, i radicali quadratici doppi, le potenze con esponente razionale.</p>

Argomenti	Contenuti Cognitivi
Equazioni non lineari	<p>Le equazioni di secondo grado: risoluzione equazioni di secondo grado, i problemi di secondo grado, le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado.</p> <p>Complementi: le equazioni di grado superiore al secondo, i sistemi di secondo grado.</p>



Argomenti	Contenuti Cognitivi
Disequazioni di secondo grado	Le disequazioni di secondo grado: Il segno di un trinomio di secondo grado, la risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere, le disequazioni fratte, i sistemi di disequazioni.

Argomenti	Contenuti Cognitivi
La geometria del piano	La circonferenza, poligoni inscritti e circoscritti: la circonferenza e il cerchio, i teoremi sulle corde, posizione di una retta rispetto ad una circonferenza, posizioni reciproche tra due circonferenze, angoli alla circonferenza e angoli al centro, poligoni inscritti e circoscritti, i punti notevoli di un triangolo, i quadrilateri inscritti e circoscritti, i poligoni regolari.