

**IDONEITA' ALLA CLASSE 3^A
PROGRAMMA DI SECONDO ANNO**

MATEMATICA

PROVA ORALE

I sistemi di equazioni di primo grado

I sistemi lineari di due equazioni in due incognite

Metodo di sostituzione e metodo grafico

Le disequazioni di primo grado

Le disuguaglianze numeriche

Le disequazioni equivalenti

Le disequazioni numeriche intere di primo grado

I sistemi di disequazioni di primo grado

Il piano cartesiano e la retta

Il sistema di riferimento cartesiano

La distanza tra due punti

Il punto medio del segmento

La retta nel piano, il coefficiente angolare

Le rette parallele e le rette perpendicolari

L'equazione di una retta di coefficiente angolare assegnato e passante per un punto

L'equazione della retta passante per due punti

Le coordinate del punto d'intersezione tra due rette

I radicali

La radice ennesima aritmetica

La proprietà invariantiva dei radicali

La semplificazione di radicali

Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice

La moltiplicazione e la divisione tra radicali, la potenza di un radicale

L'addizione e la sottrazione tra radicali

La razionalizzazione dei denominatori

Le potenze con esponente frazionario

Elementi di statistica descrittiva

Media, moda, mediana

Elementi di probabilità

Geometria

Rette parallele e perpendicolari

L'equivalenza delle figure piane

Le superfici equivalenti

Le superfici equiscomponibili

I poligoni equivalenti

I teoremi di Euclide e Pitagora