

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Sabrina Salulini

LE EQUAZIONI

- Definizione di equazione lineare
- Significato di grado di una equazione
- Significato di equazioni determinata, indeterminata e impossibile
- Risoluzione di equazioni numeriche intere
- Significato di condizione di esistenza di una equazione lineare fratta e risoluzione

LE DISEQUAZIONI:

- Definizione di disequazione intera e fratta
- La condizione di esistenza di una disequazione fratta
- Studio del segno di una disequazione intera e fratta

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO:

- definizione di equazione di secondo grado e significato di radice della equazione
- Risoluzione di una equazione di secondo grado con il metodo del discriminante (delta)
- L'equazione della parabola $y = ax^2 + bx + c$
- Significato grafico dei coefficienti di una equazione di secondo grado $y = ax^2 + bx + c$

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO:

- Definizione di disequazione di secondo grado intera e fratta
- Studio del segno di una disequazione di secondo grado intera e fratta
- Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado con il metodo della parabola

TRIGONOMETRIA:

- Angoli e radianti
- Formula di trasformazione dei gradi in radianti e viceversa
- Definizione di seno e coseno
- Formula fondamentale della trigonometria
- Tangente e legame con seno e coseno
- Archi associati a π e $\pi/2$, archi notevoli $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 360^\circ$
- Formula della somma di archi per seno e coseno
- Formule Bisezione e duplicazione
- Formule di Briggs
- Formula di Erone
- Teorema dei Seni, Teorema del Coseno
- Risoluzione dei Triangoli qualsiasi

Data _____

Docente

Alunni