

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI  
DI LANUSEI

CLASSE 3<sup>^</sup> B LICEO SCIENTIFICO

**PROGRAMMA DI MATEMATICA – ANNO SCOLASTICO 2020/2021**

DISEQUAZIONI

Studio del segno di un prodotto.

Disequazioni di primo grado letterali.

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di grado superiore al 2°.

Disequazioni frazionarie.

Equazioni con il valore assoluto.

Disequazioni con valore assoluto.

Particolari disequazioni con il valore assoluto.

Equazioni irrazionali.

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA.

Coordinate nel piano.

Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento.

Equazione della retta.

Rette parallele all'asse  $x$  e all'asse  $y$ .

Equazione della retta passante per due punti.

Dall'equazione al grafico e dal grafico all'equazione.

La forma esplicita e il coefficiente angolare.

Significato del coefficiente angolare. Equazione del fascio di rette.

Equazione di una retta passante per l'origine. Rette parallele e perpendicolari.

Punto di intersezione di due rette.

Distanza di un punto da una retta.

LA PARABOLA.

Equazione della parabola. Intersezione tra retta e parabola. Le rette tangenti alla parabola

LA CIRCONFERENZA.

Equazione della circonferenza. Retta e circonferenza.

Le rette tangenti da un punto esterno. La retta tangente in un punto della circonferenza.

Posizione di due circonferenze.

L'ELLISSE.

L'ellisse e la sua equazione. Ellisse con i fuochi appartenenti all'asse  $x$  e all'asse  $y$ .

Posizione di una retta rispetto a un'ellisse. Le equazioni delle tangenti a un'ellisse.

Formula di sdoppiamento.

L'IPERBOLE

L'iperbole e la sua equazione. Equazione dell'iperbole con i fuochi appartenenti all'asse  $x$  e all'asse  $y$ .

Posizione di una retta rispetto a un'iperbole.

Le rette tangenti a un'iperbole. La formula di sdoppiamento.

*Gli alunni*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*L'insegnante della Materia*

*Prof. Depau Mariano*

\_\_\_\_\_