



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Vestrelli Rosa Maria DISCIPLINA: **MATEMATICA**

CLASSE: 3 DLSA

| Modulo N° | Titolo del Modulo | Descrizione del contenuto | Strumenti/ materiali |
|--------------|-----------------------------------|--|--|
| 1. | DISEQUAZIONI | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ripasso: Equazioni e disequazioni di secondo grado e di grado superiore. ✓ Equazioni e disequazioni con i valori assoluti | Libro di testo, appunti, classroom |
| 2. | FUNZIONI E MODELLO LINEARE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Funzioni reali di variabile reale. ✓ Primi elementi dello studio di funzione: calcolo del dominio, zeri e segno di funzioni algebriche. ✓ Funzioni pari e dispari e monotone ✓ Composizione di funzioni e funzioni reciproche. ✓ Funzioni inverse. <p>Funzione lineare</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ripasso del significato di m e q: coefficienti angolari particolari, retta per un punto di coefficiente angolare noto, retta passante per due punti, distanza punto-retta, rette parallele e perpendicolari. ✓ Le funzioni lineari a tratti, funzioni con i valori assoluti, risoluzione grafica di equazioni e disequazioni con valori assoluti. ✓ Determinazione dell'asse di un segmento e delle bisettrici degli angoli formati da due rette come luoghi geometrici. | Libro di testo, appunti, classroom |
| 3. | TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Simmetrie centrali ✓ Simmetrie assiali ✓ Traslazioni ✓ Dilatazioni e omotetie ✓ Le trasformazioni e i grafici di funzioni | Libro di testo, appunti, classroom, geogebra |
| 4. | PARABOLA | <ul style="list-style-type: none"> ✓ La parabola come luogo geometrico ✓ L'equazione della parabola ✓ Le parabole con asse parallelo ad uno degli assi cartesiani ✓ La parabola e la retta ✓ Rette tangenti ad una parabola ✓ Area del segmento parabolico (teorema di Archimede) ✓ Come determinare l'equazione di una parabola ✓ La parabola e le funzioni | Libro di testo, appunti, classroom, |



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;

C. F. 80003260199



| | | | |
|----|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Discussione grafica del numero di soluzioni di un'equazione ✓ Problemi di massimo e di minimo ✓ Risoluzione grafica di disequazioni irrazionali | geogebra |
| 4. | CIRCONFERENZ A | <ul style="list-style-type: none"> ✓ La circonferenza come luogo ✓ L'equazione della circonferenza ✓ Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza ✓ La circonferenza e la retta ✓ Rette tangenti ad una circonferenza ✓ Posizioni reciproche di due circonferenze dal punto di vista geometrico e analitico, asse radicale ✓ La circonferenza e le funzioni ✓ Discussione grafica del numero di soluzioni di un'equazione ✓ Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali | Libro di testo, appunti, classroom, geogebra |
| 5. | ELLISSE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ellisse come luogo geometrico ✓ L'equazione dell'ellisse ✓ L'ellisse e la retta ✓ Come determinare l'equazione di un'ellisse ✓ Ellissi traslate ✓ L'ellisse e le funzioni ✓ Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali | Libro di testo, appunti, classroom, |
| 6. | IPERBOLE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Iperbole come luogo geometrico ✓ L'equazione dell'iperbole ✓ L' Iperbole e la retta ✓ Come determinare l'equazione di un'iperbole ✓ L'iperbole equilatera e la funzione omografica ✓ Iperboli traslate ✓ L' Iperbole e le funzioni ✓ Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali | Libro di testo, appunti, classroom |
| 7. | FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Potenze con esponente reale ✓ Funzione esponenziale ✓ Grafici di funzioni esponenziali e trasformazioni ✓ Grafici dedotti ✓ Equazioni esponenziali ✓ Disequazioni esponenziali ✓ Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili solo con il metodo grafico | Libro di testo, appunti, classroom, geogebra |

Firma del docente:

F.to Prof.ssa Rosa Maria Vestrelli

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Firma rappresentanti di classe:

F.to Ciaco Giuliano

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

F.to Vignoli Tea

FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Cremona 24/05/2024