

Liceo “Marie Curie” (Meda)
Scientifico – Classico – Linguistico

PROGRAMMA SVOLTO

e

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

a.s. 2021-2022

CLASSE	Indirizzo di studio
3BL	Liceo linguistico

Docente	Federico Demartin
Disciplina	Matematica

1. PROGRAMMA SVOLTO

1. Equazioni

- 1.1. Equazioni e problemi di secondo grado
- 1.2. Relazioni fra radici e coefficienti, scomposizione di un trinomio di secondo grado
- 1.3. Equazioni di grado superiore al secondo
- 1.4. Sistemi di secondo grado

2. Parabola

- 2.1. Parabola e sua equazione, determinare l'equazione di una parabola
- 2.2. Rette e parabole, retta tangente
- 2.3. Problemi di massimo e minimo con le parabole

3. Disequazioni di secondo grado

- 3.1. Disequazioni e principi di equivalenza
- 3.2. Disequazioni di secondo grado, di grado superiore al secondo, fratte
- 3.3. Sistemi di disequazioni, equazioni e disequazioni con valori assoluti
- 3.4. Problemi risolubili con le disequazioni
- 3.5. Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni di secondo grado e irrazionali

4. Circonferenza nel piano cartesiano

- 4.1. Circonferenza e sua equazione, determinare l'equazione di una circonferenza
- 4.2. Problemi risolubili con le circonferenze

5. Iperbole nel piano cartesiano

- 5.1. Iperbole equilatera e funzione omografica
- 5.2. Problemi di proporzionalità inversa

6. Statistica

- 6.1. Cenni di statistica bivariata: grafici di dispersione xy, minimi quadrati, regressione lineare; applicazione ai dati di esperimenti in fisica.

2. COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

Svolgere pochi esercizi alla volta, variando gli argomenti (evitare di finire subito tutti quelli relativi a un solo argomento, poi tutti quelli di un altro, eccetera).

All'inizio della classe quarta ci sarà una verifica sugli argomenti svolti.

Per tutti

p 94-95 es pari

p 96 prove A, B

p 173-175 es 49, 51, 54, 60, 61, 63, 69, 80, 82, 89, 92

p 176 prove A, B

p 237 es 36, 38, 40, 41, 42

p 238 prove A, B

p 307 da 61 a 68

p 308 prove A, B

p 402 prove A, B

p 454-456 es da 141 a 147, 150, 157, 159, 160, da 161 a 167

Per chi non ha il debito in matematica

Leggere p 490-493.

Svolgere p 518-520 es da 103 a 110 (potete rappresentare i dati con il foglio elettronico anziché a mano su carta, se preferite).

Facoltativo: svolgere i Giochi di Archimede 2021 condivisi su classroom.

Per chi dovrà affrontare l'esame di riparazione del debito

Svolgere nuovamente tutte le verifiche assegnate durante l'anno, controllare e comprendere bene le soluzioni pubblicate su classroom.