



*Ministero dell'istruzione e del merito*

## Liceo “G. Mazzini” Linguistico - Scienze umane - Economico sociale

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000 Fax 0187 743208

Succursale: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia Tel. 345 6805457

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web:

[www.liceomazzini.edu.it](http://www.liceomazzini.edu.it) Peo: [sppm01000d@istruzione.it](mailto:sppm01000d@istruzione.it) Pec:

[sppm01000d@pec.istruzione.it](mailto:sppm01000d@pec.istruzione.it)

### **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**anno scolastico 2023/2024**

**Classe:** 1°C

**Docente:** Di Somma Michela

#### **Insiemi numerici**

Gli insiemi numerici  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$  e le operazioni in essi;

Potenze e loro proprietà

mcm e MCD

Numeri periodici

percentuali; proporzioni

#### **funzioni**

Introduzione al concetto di funzione;

Diretta proporzionalità, proporzionalità lineare, inversa proporzionalità;

rappresentazione delle funzioni

#### **Algebra**

Monomi; operazioni con i monomi.

Polinomi ed operazioni con essi (somma algebrica e moltiplicazione).

Prodotti notevoli (somma per differenza di binomi e quadrato di un binomio).

Semplificazione di espressioni.

#### **Equazioni di 1° grado**

Solo cenno. (l'argomento verrà ripreso all'inizio del prossimo anno)

principi di equivalenza;

Equazioni di 1° grado numeriche intere.

La Spezia, 07/06/2024

L'insegnante

Prof.ssa Michela Di Somma

## **COMPITI VACANZE ESTIVE**

**Questi sono i compiti che vi propongo per il ripasso a fine estate.**

**Siete liberi di farne una parte o tutti a seconda di quanto vi ricordate.**

**Per coloro che senza aiuti non avrebbero avuto la sufficienza piena a fine anno, è**

**OBBLIGATORIO farli tutti.** (Per chi vuole, può effettuare l'acquisto del libretto: 'matematica in 3 passi' di Zanichelli, per un più comodo ripasso).

Sul vostro libro e da svolgere su foglio protocollo:

Numeri naturali	Pag 62 n°1-6-7-10-15-16
Numeri razionali assoluti	Pag 87 n°5-117-139-152/ pag 102 n.227-274-279-300; pag 111 n.385/pag 115 n°445-447-460-453.
monomi	Pag 204 n° 64-65-70-95-122-131-173-204-265-253
polinomi	Pag244 n°102-107-132-175-246-317-377-379
equazioni	Pag 286 n. 124-131-134-135-141-145/ pag 296 n.267-308

**I compiti estivi vanno eseguiti su fogli protocollo per essere consegnati il primo giorno di scuola.**

Come vi ho già detto negli ultimi giorni di lezione è necessario che gli argomenti trattati siano ben noti per poter affrontare al meglio la classe successiva. Il calcolo algebrico è fondamentale! Quindi l'invito è quello di consolidare responsabilmente il programma svolto.

BUON LAVORO

E

BUONA ESTATE