Preparazione verifica nr. 6 del 18 febbraio 2025.

1) **Calcolo letterale.** **BM4** pag. 14 – 19; pag. 81 – 82 **LM** pag. 228 -230/ 234/36.
   - **a)** Semplificare espressioni con monomi.
   - **b)** Prodotti notevoli: $(a + b)^2$ =; $(a - b)^2$ = ; $(a - b) \cdot (a + b)$ = ;
   - **c)** Espressioni con i prodotti notevoli. **LM** pag. 264 – 270 – 274.
   - **d)** Fattorizzare un'espressione letterale. **LM** pag. 382 – 385; 387 -389.
   - **e)** Semplificare semplici frazioni algebriche. **LM** pag. 370 -375; es. 395 -410.

     le quattro operazioni … svolgere solo i primi esercizi per ogni tipo!

     BM4 pag.85 es. 21 -24; pag. 87 es.28 -29
   - **f)** Risolvere problemi applicando delle lettere alle grandezze:

     Es. BM4 pag. 15 es 4 – pag. 83/84 es11 - 16
2) **I Sistemi d'equazioni**. Serie 10.
   - **a)** Metodi di risoluzione e risoluzione di sistemi a due e tre incognite.
   - **b)** Problemi (non troppo difficili) da risolvere con un sistema a due e tre incognite.
   - **c)** Verifica dell'insieme soluzione.
3) **Le Disequazioni**. BM4 pag. 97 – 98 es. 68 – 73; Serie 12
   - **a)** Gli intervalli: rappresentazione grafica e simbolica.
   - **b)** Risoluzione di disequazioni.
   - **c)** Rappresentazione grafica dell'insieme soluzione.
   - **d)** Semplici problemi.
   - **e)** Sistemi di disequazioni.
   - **f)** Disequazione di secondo grado con il metodo della tabella.

4) **Le Equazione di grado superiore** – secondo o maggiore.
   BM4 pag.20-21; pag.93 es. 45-49 Schede
   - **a)** Concetto.
   - **b)** Risoluzione con le scomposizioni.
   - **c)** Risoluzione con i radicali.
   - **d)** Verifica dell'insieme soluzione.
5) **Le Equazioni fratte**. **BM4** pag.22 es. pag.93 - 94. **LM pag.410 -412;** Schede.
   - a) Concetto.
   - b) I valori eccezionali.
   - c) Risoluzione d'equazioni fratte controllo della soluzione.

12.02.2025

6) **Le Funzioni.**
   a) Il prodotto cartesiano - il grafo della relazione.
   b) Il concetto di relazione - rappresentazione di relazioni.
   c) Il concetto di funzione:
      i) Insieme di Partenza – Insieme d'Arrivo.
      ii) Argomento - Immagine.
      iii) Dominio – Codominio.
      iv) Rappresentazione di Funzioni.
      v) Le sette sorelle:
         (1)La forma algebrica.
         (2)La loro rappresentazione grafica.
         (3)Dominio – Codominio.
         (4) Maggiore – uguale – minore di zero.
   d) La rappresentazione grafica delle sette sorelle.
7) **La similitudine nel piano.** BM4 pag. 43 – 50; es. pag. 105 – 113.
   a) Riconoscere, motivando, due figure simili.
   b) Risolvere problemi applicando i rapporti di similitudine.
   c) Riconoscere il rapporto tra due figure, sia diretto che inverso.

8) **Il Teorema d'Euclide** nei triangoli rettangoli. Vedi schede – risolvi gli esercizi!
   a) L'equivalenza tra rettangoli e quadrati.
   b) Risoluzione di semplici problemi.

9) **Geometria solida:**
   a) Prismi.
   b) Piramidi.
   c) Coni.

Buon Lavoro!

Tutti portano il raccoglitore con tutto il materiale. 😉 😉

Come preparazione devi allenarti risolvendo degli esercizi per ogni tipo d'argomento sia su BM4, sulle schede di teoria, sulle serie 11 – 12 e sulle prove cantonali consegnate. Con il sorriso sulle labbra …e chiedere!