Preparazione verifica nr. 6 del 18 gennaio 2021.

1) **Calcolo letterale.**
   a) Operazioni con **frazioni algebriche**. CM pag. 451 -458.
   b) Applicazioni delle varie formule a figure piane nella risoluzione di problemi geometrici: BM4 pag.85 es. 21 -24; pag. 87 es.28 -29
2) **I Sistemi d'equazioni**. CM pag. 556 -560/ CM pag. 585 -595.
   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; CM pag. 515 -520.
   a) Gli intervalli: rappresentazione grafica e simbolica.
   b) Risoluzione di disequazioni.
   c) Rappresentazione grafica dell'insieme soluzione.
   d) Semplici problemi.
   e) Sistemi di disequazioni.
4) **Le Equazione di grado superiore** – secondo o maggiore.
   CM pag. 153/154; es. pag.495/97 es. 453.
   a) Concetto.
   b) Risoluzione con le scomposizioni.
   c) Risoluzione con i radicali.
   d) Verifica dell'insieme soluzione.
5) **Le Equazioni fratte**. Vedi schede – risolvi gli esercizi! CM. Pag. 475 – 477.
   a) Concetto.
   b) I valori eccezionali.
   c) Risoluzione d'equazioni fratte controllo della soluzione.
6) **Le funzioni.**
   a) Il concetto di funzione: Insieme di Partenza – Insieme d'Arrivo – argomento – immagine.
   b) Saper definire la forma algebrica d'una funzione.
   c) Il prodotto cartesiano – il grafo della relazione: BM4 pag. 143 es. 6 -7.
   d) Saper rappresentare e riconoscere le sette funzioni principali: BM4 pag. 78 – 79.
   e) Il concetto di Dominio (Insieme di Definizione) e Codominio (Insieme delle Immagini) d'una funzione
   f) Saper leggere dal grafico l'insieme di definizione e Insieme delle Immagini.
   g) Dedurre dal grafico quando: $f(x) > 0$; $f(x) = 0$; $f(x) < 0$
   h) Saper rappresentare, utilizzando la calcolatrice, delle funzioni definite in un intervallo: BM4 pag. 67 es 2 e pag. 143 es. 7.

i) Le simmetrie di punti, segmenti e rette.

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, sa 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) **La similitudine nello spazio.**
   Tronco di piramide esagonale. BM4 pag. 125 – 126; Vedi schede.
      i) Saper disegnare un tronco di piramide.
      ii) Calcolo dell'area. Calcolo del volume.

Buon Lavoro!

Come preparazione devi allenarti risolvendo degli esercizi per ogni tipo d'argomento. Con il sorriso sulle labbra …e chiedere!