Preparazione verifica nr. 7 del 22 febbraio 2021

1) **Operazioni con frazioni algebriche.** CM pag. 452
2) **Sistemi d'equazioni.** CM pag. 559 – 560/ problemi pag. 589.
   a) Metodi di risoluzione e risoluzione di semplici sistemi.
   b) Problemi (non troppo difficili) da risolvere con un sistema.
3) **Equazioni di secondo grado superiore.** BM4 pag. 20 – 21; CM pag.496 – 497.
4) **Disequazioni.** BM4 pag. 97 – 98 es. 68 – 73
   a) Risoluzione. CM pag.519 –522.
   b) Rappresentazione grafica dell'insieme soluzione.
   c) Sistemi di disequazioni. CM pag. 531;
   d) Disequazioni di secondo grado. CM pag. 525.
   e) Disequazioni fratte. CM pag. 522.
5) **Equazioni fratte.** Vedi schede – BM4 pag. 22 – 23; CM pag.496 – 497.
   a) Concetto. b) I valori eccezionali.
   c) Risoluzione d'equazioni fratte.
6) Geometria solida. Schede – BM4
   a) **Tronco di piramide.** BM4 pag. 125 – 126; Vedi schede.
      i) Saper disegnare un tronco di piramide.
      ii) Calcolo dell'area. iii) Calcolo del volume.
   b) **Il cono.** BM4 pag. 51 -54.
      i) Concetto. ii) L'area laterale.
      iii) L'area totale. iv) Il volume.
      v) Saper rappresentare lo sviluppo d'un cono.
         (1) Calcolo dell'angolo del settore circolare.: $\alpha = \frac{r}{a} . 360°$
         (2) Il settore circolare.
7) **Funzioni. Schede; BM4 Teoria pag. 63 -69; pag. 141 -144 es. 1 -13; Serie 7 esercizi.**
   a) Concetto di funzione.
   b) Riconoscere e rappresentare graficamente le sette sorelle.
   c) La simmetria assiale, rispetto ai due assi, centrale e traslazione del grafico delle sette sorelle.
   d) I concetti di:
      i) Insieme di Partenza // Insieme di Definizione - Dominio: $D_{f(x)}$ - Argomento.
      ii) Insieme d'arrivo. // Insieme delle immagini – Codominio: $Im_{f(x)}$.
   e) Saper leggere dal grafico l'insieme di definizione e Insieme delle Immagini.
   f) Dedurre dal grafico quando: $f(x) > 0$; $f(x) = 0$; $f(x) < 0$
   g) Appartenenza d'un punto al grafico d'una funzione:
      i) Soluzione grafica. ii) Soluzione algebrica.
   h) Intersezione con gli assi cartesiani Ox – Oy:
      i) Soluzione grafica. ii) Soluzione algebrica.

Buon Lavoro!

Allenare la tecnica di calcolo, risolvi gli esercizi! Incomincia dal più facile e aumenta gradualmente la difficolta! Abbatti i tuoi limiti e lavora con amore per la materia…ma specialmente per te stesso!

