Preparazione verifica nr. 9 del 25 aprile 2024.

1) **Tecnica di calcolo.** LM – Schede esercizi.
   a) Frazioni algebriche….con scomposizioni in fattori.
   b) Equazioni:
      i) Lineari.
      ii) Con radicali.
      iii) Con Esponenziali.
      iv) Di secondo grado, o maggiori, scomponibili e non scomponibili.
      v) Fratte.
      vi) Sistemi d'equazioni -problemi da risolvere con sistemi.
   c) Disequazioni.
      i) Lineari.
      ii) Sistemi di disequazioni.
      iii) Semplici disequazioni fratte.
2) **Geometria Solida.**
   a) Piramide – tronco di Piramide.
   b) Cono – tronco di cono.
   c) Sfera – La terra: Latitudine (y) - longitudine (x)– Paralleli Meridiani.
3) **La probabilità.**
   a) Tipo d'evento: impossibile, possibile e certo.
   b) Concetto e forme di rappresentazione: frazioni; decimale e percentuale.
   c) La probabilità semplice d'un evento.
   d) La probabilità semplice di due possibili eventi indipendenti l'uno dall'altro:
      i) Lanciando un dado possa uscire un 2 o un numero maggiore di 4.
      ii) In IVB interrogare un allievo maschio con gli occhiali oppure una ragazza senza occhiali.
   e) La probabilità semplice di due possibili eventi ma con eventi comuni.
      i) Lanciando un dado possa uscire un M_2 o un numero minore di tre.
      ii) In IVB interrogare un allievo con gli occhiali oppure una ragazza.
   f) La probabilità condizionata eventi:
      i) Lanciando un dado esca prima un 2 e poi un 6.
      ii) Interrogare prima una ragazzo e poi un ragazzo….magari con gli occhiali?
4) **Funzioni.**
   a) Concetti argomento – immagine – $D_{f(x)}$ -$Im_{f(x)}$.
   b) **Le sette sorelle**

i) Riconoscere la forma algebrica e la corrispondente rappresentazione grafica.
ii) Saper calcolare le coordinate dei puti d'intersezione con gli assi.
iii) Risolvere graficamente equazioni e disequazioni.

5) **La funzione lineare – la funzione affine. Schede – BM4 pag. 70 – 71.**
   a) Concetto e rappresentazione grafica.
   b) La forma algebrica: la pendenza e l'ordinata all'origine.
   c) Saper rappresentare le funzioni con la pendenza e l'ordinata all'origine.
   d) Saper dedurre la forma algebrica del grafico.
   e) Rette parallele - rette perpendicolari relazione tra le pendenze.
   f) Problemi sul piano cartesiano.
   g) Grandezze direttamente – inversamente proporzionali.
6) **Le Funzioni: BM 4 esercizi pag. 147 – 149; Schede; Serie16 – 18**
   a) Intersezione con gli assi Ox e Oy. BM4 pag. 145 es. 14- 17
   b) Intersezione del grafico di due funzioni. BM4 pag. 145 es. 15- 16-18.
   c) Calcolare l'area di figure ottenute dall'intersezione di rette: es. BM4 pag.67 es 4 – pag.145 es. 18

Buon Lavoro!

Quale allenamento ripassa gli esercizi svolti del libro e **riguarda e ragiona** sulle prove di fine ciclo distribuite e risolte!

Controlla le soluzioni delle ultime prove distribuite....scaricando i file da teams!

Ricorda martedì 21 maggio Prova Cantonale! Durata 3h!