Preparazione verifica nr. 4 del 23/25 novembre 2016.

1) **Il calcolo numerico.**
   a) Espressioni con potenze ad esponente intero.
   b) Espressioni con la notazione scientifica.
   c) Espressioni con i radicali.
2) **Il calcolo letterale.**
   a) I prodotti notevoli:
      $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$; $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$; $(a-b)\cdot(a+b) = a^2 - b^2$
   b) Il triangolo di Tartaglia: concetto – risoluzione di semplici casi.
   c) La fattorizzazione:
      i) La messa in evidenza.
      ii) La messa in evidenza parziale.
      iii) I prodotti notevoli.
      iv) Il trinomio tipico:
         Es: $x^2 + 7x + 10 =$; $x^2 - 7x + 10 =$; $x^2 - 3x - 10 =$; $x^2 + 3x - 10 =$;
   d) La semplificazione di frazioni algebriche, utilizzando la fattorizzazione.
   e) Le operazioni con le frazioni algebriche. Schede + Pag. 91 es. 41 !!!!!
   f) Risoluzione di problemi applicando il calcolo letterale: BM4 pag.16 es.2/ pag.84 es.13 – 15; pag85 es.21 -24; pag.87 es. 28/29; pag.89 es. 35; pag.90 es. 39.
3) **L'equazioni BM4 – schede.**
   a) Equazioni di primo grado: CM pag. 469-473, es. 90- 156.
   b) La risoluzione di problemi con equazioni. CM pag. 498-507, es. 471- 5766.
   c) Equazioni esponenziali.
   d) Equazioni a coefficiente irrazionale.
4) **La similitudine nel piano.**
   a) Riconoscere due figure simili:
      i) Motivando la congruenza degli angoli.
      ii) Sapendo calcolare il rapporto di similitudine.
      iii) Saper disegnare due figure simili.
   b) Risolvere problemi inerenti figure simili.
   c) Conoscere il rapporto tra l'area di due figure simili.
   d) La similitudine nel triangolo rettangolo.

Buon Lavoro!

Consiglio: Svolgi la serie 3 e allena la tecnica di calcolo utilizzando CM