Preparazione verifica nr. 4 III media A del 29 novembre 2018.

1) **Tecnica di calcolo in $\mathbb{N} - \mathbb{Z}$.** **CM** pag.278 – 282
2) **Insieme dei numeri razionali:$\mathbb{Q}$.**
   Schede – BM3 Teoria pag. 17 – 26; es. pag.74 - 85
   a) Condizione d'esistenza d'una frazione.
   b) Le cinque operazioni numeriche con i numeri razionali:
      i) Espressioni numeriche. CM pag.287 -297/ pag. 302-306
      ii) Semplici espressioni letterali. BM4 pag.85 es. 58-59.
      iii) Problemi. BM3 pag. 78-80
   c) La frazione come operatore diretto – inverso; problemi.
   d) Problemi con addizione – moltiplicazione di frazioni: BM3 pag. 81 + Schede.
      - spendo prima $\frac{1}{4}$ ed in seguito $\frac{2}{9}$ d'una somma.
      - spendo $\frac{1}{4}$ dei $\frac{2}{9}$ d'una somma.
      - spendo prima $\frac{1}{4}$ ed inseguito i $\frac{2}{9}$ del rimanente d'una somma.
   e) La frazione come percentuale:
      i) Concetto.
      ii) 3% di 210 CHF =
      iii) Il 3% di x = 210 CHF
      iv) Il 3% del 1,2% di 210 CHF =
   f) La frazione come rapporto.
   g) Semplici equazioni con frazioni: BM3 pag. 78 es. 31 / pag. 80 es. 37.
3) **Geometria piana. Schede.**
   a) Angolo al centro – angolo alla circonferenza.
   b) Saper rappresentare un poligono regolare nelle varie situazioni:
      i) Dato il lato.
      ii) Dato il raggio della circonferenza circoscritta.
   c) Il cerchio – la circonferenza.
   d) La corona circolare.
   e) L'arco – il settore circolare.
   f) Il segmento circolare.
4) **Il Teorema di Pitagora** – l'altezza relativa all'ipotenusa. (BM3 39 – 42 / senza dimostrazione - Schede Teoria / Serie 7 -9)
   a) Un po' di storia e di geografia pitagorica. 😉
   b) La relazione dei quadrati costruiti sui lati nei triangoli acutangoli e ottusangoli.
   c) Classificare i triangoli secondo la misura dei lati.
   d) Le terne Pitagoriche.
   e) L'altezza relativa all'Ipotenusa.
   f) La distanza tra punti nel piano cartesiano.
   g) La pendenza.
   h) Il punto medio.

Buon Lavoro!