ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Terza Media C Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 3 8 febbraio 2017

Fila A

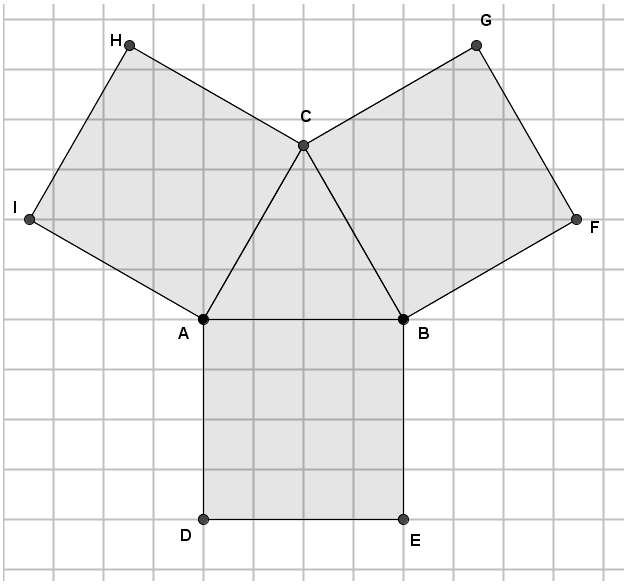
1) Calcola il valore della seguente espressione, applicando quando è possibile le …… proprietà delle potenze, indicando tutti i passaggi e riducendo il risultato ai minimi termini.

$\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} : \left(\frac{2}{3}\right)^{3} - \left(1 - \frac{3}{4}\right)^{3} \cdot \frac{4^2}{3} + 2^{-4} : \frac{3}{2} =$

2) Estrai del segno di radice il massimo numero di fattori.

a) $\sqrt{1200} =$ b) $\sqrt{8a^3} =$

3) Dato il triangolo equilatero ABC di lato 4 (u) , sui cui lati sono costruiti dei quadrati, calcola, dopo aver disegnato il poligono:



a) L'altezza del triangolo equilatero.

b) La diagonale del quadrato ABED.

c) Il perimetro dell'ennagono concavo ADEBFGCHI.

d) L'area dell'ennagono concavo ADEBFGCHI.

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Terza Media C Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 3 8 febbraio 2017

Fila B

1) Calcola il valore della seguente espressione, applicando quando è possibile le …… proprietà delle potenze, indicando tutti i passaggi e riducendo il risultato ai minimi termini.

$$\frac{\left(\frac{3}{4}\right)^{-1}}{\left(\frac{6}{5}\right)^{-2}} \cdot \frac{3}{\left(1-\frac{3}{4}\right)} \cdot \left(\frac{9}{5}\right)^{-2} =$$

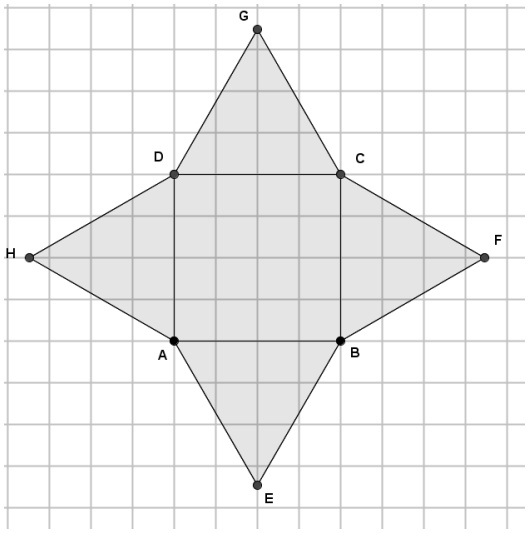
2) Estrai del segno di radice il massimo numero di fattori.
   a) $\sqrt{1800} =$ b) $\sqrt{12b^3}$

3) Dato il quadrato ABCD di lato 4 (u) , sui cui lati sono costruiti dei triangoli equilateri , calcola, dopo aver disegnato il poligono:
   a) L'altezza del triangolo equilatero ABE.

   b) La diagonale del quadrato ABCD.

   c) Il perimetro dell'ottagono concavo AEBFCGDH.

   d) L'area dell'ottagono concavo AEBFCGDH.



Buon Lavoro!