ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Quarta Media B Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 3 23 novembre 2020

Fila A

1) Semplifica il più possibile la seguente espressione letterale.

$$\frac{4b}{b-y}+\frac{5b}{y+b}+\frac{8by}{y^2-b^2}=$$

2) Risolvi le seguenti equazioni, mostrando tutti i passaggi e specificando l'insieme soluzione.

a) $x^2+5x=-6$

b) $\frac{2x+4}{x+2}=0$

3) Risolvi il seguente sistema d'equazioni con il metodo che meglio ritieni.

$$\begin{cases} x-3y=1 \\ 2x+5y=13 \end{cases}$$

4) Motiva come mai il numero fisso nell'esagono regolare è circa 0,866.

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Quarta Media B Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 3  23 novembre 2020

Fila B

1) Semplifica il più possibile la seguente espressione letterale.

$$\frac{a-1}{a+1}-\frac{15a+11}{1-a^2}+\frac{3a}{a-1}=$$

2) Risolvi le seguenti equazioni, mostrando tutti i passaggi e specificando l'insieme soluzione.

a) $x^2+7x=-10$

b) $\frac{2x-6}{x-3}=0$

3) Risolvi il seguente sistema d'equazioni con il metodo che meglio ritieni.

$$\begin{cases} 6x+5y=-1 \\ y+3x=-2 \end{cases}$$

4) Motiva come mai il numero fisso nell'esagono regolare è circa 0,866.

Buon Lavoro!