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

Blitz Nr.6 8 febbraio 2021

Fila A

1) Semplifica la seguente espressione con frazioni algebriche

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

2) Risolvi il seguente sistema s'equazioni, specificando l'insieme soluzione.

$$\begin{cases}\dfrac{x+7y+1}{5}+\dfrac{4x-2}{2}=-\dfrac{9}{5}\\ \dfrac{x-4y+21}{10}+\dfrac{2x+3}{5}=-\dfrac{1}{10}y\end{cases}$$

Fila B

1) Semplifica la seguente espressione con frazioni algebriche

$$\frac{x-1}{x-2}+\frac{x^2}{x+1}-\frac{x^3-2x-1}{x^2-x-2}=$$

2) Risolvi il seguente sistema s'equazioni, specificando l'insieme soluzione.

$$\begin{cases}x+\dfrac{x-y}{2}=\dfrac{3}{2}(y-x)+4\\ \dfrac{1}{2}(2x-y+6)=x-2y\end{cases}$$

Buon Lavoro!

58 $\begin{cases} x+\dfrac{x-y}{2}=\dfrac{3}{2}(y-x)+4 \\ \dfrac{1}{2}(2x-y+6)=x-2y \end{cases}$ $[S=\{(0,-2)\}]$

59 $\begin{cases} \dfrac{x+7y+1}{5}+\dfrac{4x-2}{2}=-\dfrac{9}{5} \\ \dfrac{x-4y+21}{10}+\dfrac{2x+3}{5}=-\dfrac{1}{10}y \end{cases}$ $[S=\{(-3,4)\}]$