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

**Blitz Nr. 5** 1 febbraio 2021



Fila A

1) Semplifica la seguente espressione algebrica, mostrando tutti i passaggi.

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

2) Risolvi il seguente sistema d'equazioni.

$$\begin{cases}\frac{1}{2}(x+y+2)+\frac{1}{4}(x+3)=2\\ \frac{x-3y+2}{3}-\frac{y-x-13}{6}=\frac{3}{2}\end{cases}$$

Fila B

1) Semplifica la seguente espressione algebrica, mostrando tutti i passaggi.

$$\frac{1}{x^2-4x+4}-\frac{2}{x^2-2x}+\frac{1}{x^2-x-2}=$$

2) Risolvi il seguente sistema d'equazioni.

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

Buon Lavoro!

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

**61** $\begin{cases} \frac{1}{2}(x+y+2)+\frac{1}{4}(x+3)=2 \\ \frac{x-3y+2}{3}+\frac{x-y+13}{6}=\frac{3}{2} \end{cases}$ $\left[S=\left\{\left(-\frac{1}{3},1\right)\right\}\right]$

**62** $\begin{cases} \frac{x-1}{5}-\frac{y+2}{2}=-1-\frac{1}{5}y \\ x+y-\frac{y-2x}{2}=-\frac{3}{2} \end{cases}$ $\left[S=\left\{\left(-\frac{1}{2},-1\right)\right\}\right]$

**274** $\frac{x}{x^2-1}-\frac{2x}{x^2+2x-3}+\frac{x}{x^2-x-2}$ $\left[\frac{5x}{(x+1)(x-2)(x+3)}\right]$

**275** $\frac{1}{x^2-4x+4}-\frac{2}{x^2-2x}+\frac{1}{x^2-x-2}$ $\left[\frac{x+4}{x(x+1)(x-2)^2}\right]$