ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO

Quarta Media B Cognome .....Nome .....

Blitz Nr. 4 **5 febbraio 2025**

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.

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

3) Risolvi il seguente sistema di disequazioni, specificando l'insieme soluzione nei tre modi.

$$\begin{cases} x+10>0 \\ 1-\frac{x}{2}\geq 0 \end{cases}$$

Buon Lavoro!

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

Blitz Nr. 4  **4 febbraio 2025**

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.

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

3) Risolvi il seguente sistema di disequazioni, specificando l'insieme soluzione nei tre modi.

$$\begin{cases} 10-x>0 \\ 1+\frac{x}{2}\geq 0 \end{cases}$$

Buon Lavoro!