ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO **Terza Media A Cognome** .....**Nome** .....

Blitz Nr. 8  *20 aprile 2023*

Fila A

1) Risolvi le seguenti equazioni, *specificando l'insieme soluzione.*

a) $3-(x-5)^2=(2-x)(2+x)+1$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\left\{\frac{27}{10}\right\}$

b) $10^2x-10^4=-2\cdot 10^3$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\{80\}$

c) $\frac{x-5}{3}-\frac{x+1}{4}=\frac{2x-3}{4}-\frac{1}{2}$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\left\{-\frac{8}{5}\right\}$

2) Risolvi le seguenti equazioni.

a) $2x+3\sqrt{5}=\frac{\sqrt{5}}{2}-3x$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\left\{-\frac{\sqrt{5}}{2}\right\}$

b) $\frac{5^{27}}{5^x}=5^{2x}$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\{9\}$

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO **Terza Media A Cognome** .....**Nome** .....

Blitz Nr. 8  *20 aprile 2023*

Fila B

1) Risolvi le seguenti equazioni, *specificando l'insieme soluzione.*

a) $(x-2)^2-(x-3)(x+3)=2x+4$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\left\{\frac{3}{2}\right\}$

b) $10^3x-4\cdot 10^4=0$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\{40\}$

c) $\frac{x-1}{5}-\frac{2+3x}{2}+\frac{7}{10}=-x$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\left\{-\frac{5}{3}\right\}$

2) Risolvi le seguenti equazioni.

a) $2x+5\sqrt{3}=\frac{\sqrt{3}}{2}-3x$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\left\{-\frac{9\sqrt{3}}{10}\right\}$

b) $\frac{3^{27}}{3^x}=3^{2x}$ **Eq. det.** $\mathcal{S}=\{9\}$

Buon Lavoro!