Blitz Nr. 1 **3 settembre 2024**

Fila A

1) Calcola il valore delle seguenti espressioni:

a) $\frac{0,\overline{6}+\frac{1}{2}-50\%}{0,2-0,8\cdot\frac{1}{8}} =$

b) $\left[\left(-\frac{3}{5}\right)^{-1}\cdot\left(+\frac{5}{3}\right)^{2}\cdot\left(-\frac{3}{5}\right)^{3}\right]:\left(-\frac{3}{5}\right)^{-1} =$

c) $\frac{(3^4\cdot 9^3)^2}{81^4} =$

d) $\sqrt{18}-\sqrt{50}-\sqrt{8}+\sqrt{98} =$

2) Risolvi le seguenti equazioni specificando l'insieme soluzione.

a) $\frac{1}{3}x - \frac{3}{5} = 2x$

b) $\frac{x-1}{2} - \frac{2-x}{3} = \frac{1}{8}$

c) $\frac{6^{27}}{6^x} = 6^{2x}$

Blitz Nr. 1 **3 settembre 2024**

Fila B

1) Calcola il valore delle seguenti espressioni:

a) $\frac{0,\overline{8}+\frac{1}{4}-25\%}{0,2-0,6\cdot\frac{1}{3}} =$

b) $\left[\left(-\frac{2}{3}\right)^{-1}\cdot\left(+\frac{3}{2}\right)^{2}\cdot\left(-\frac{2}{3}\right)^{3}\right]:\left(-\frac{2}{3}\right)^{-1} =$

c) $\frac{(2^4\cdot 4^3)^2}{16^4} =$

d) $\sqrt{8}+\sqrt{50}-\sqrt{18}+\sqrt{98} =$

2) Risolvi le seguenti equazioni specificando l'insieme soluzione.

a) $\frac{1}{4}x - \frac{2}{5} = 3x$

b) $\frac{x-1}{3} - \frac{1-x}{2} = \frac{1}{4}$

c) $\frac{2^x}{16^2} = 2^{3x}$