

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Dopo aver portato i seguenti sistemi alla loro forma normale, risolvere con il metodo di **CRAMER** i seguenti sistemi:

$$1. \quad \begin{cases} (y-x)^2 - (y-3)(y+2) = x(x-5) - 2y(x+4) + x \\ \frac{1}{2}x^2 = \frac{1}{2}(x+y)^2 - \frac{1}{2}(y-1)^2 - x(y-3) \end{cases} \quad \text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = \frac{21}{46} \\ y = -\frac{20}{23} \end{cases}$$

$$2. \quad \begin{cases} 2y + \left(2 - \frac{4}{3}\right)x = \left(2 - \frac{1}{2}\right)y \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y = \frac{5}{6} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)(x+y) \end{cases} \quad \text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = -3 \\ y = 4 \end{cases}$$

$$3. \quad \begin{cases} \frac{x+y}{-\frac{4}{5}+2} + \frac{5}{4}x - \frac{1}{12} = \frac{4y+3}{1+\frac{1}{2}} - \frac{x-1}{\frac{2}{3}-1} \\ \left(\frac{3x-y}{6} + \frac{y-1}{2}\right)\left(2 - \frac{3}{4}\right)^{-1} = \left(\frac{1}{2}+1\right)\left(\frac{2}{5}x + \frac{1}{3}y\right) + \frac{2}{5} \end{cases} \quad \text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = -11 \\ y = 6 \end{cases}$$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://www.matematichiamo.it/FilmatiSecoB.html>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!