

### Fișă de lucru- Grupa III

#### Sisteme de ecuații

1) Să se rezolve prin metoda substituției următoarele sisteme de ecuații:

$$\text{a)} \begin{cases} x = 5 \\ x + y = 7 \end{cases} \quad \text{b)} \begin{cases} y = 2x \\ 3x + y = 25 \end{cases} \quad \text{c)} \begin{cases} x + 2y = 3 \\ x = y + 6 \end{cases}$$

2) Să se rezolve prin metoda reducerii următoarele sisteme de ecuații:

$$\text{a)} \begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 7 \end{cases} \quad \text{b)} \begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - y = 4 \end{cases} \quad \text{c)} \begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$$

3) Să se rezolve prin metoda dorită următoarele sisteme de ecuații:

$$\text{a)} \begin{cases} 2\sqrt{5}x - 6\sqrt{3}y = -4 \\ 4\sqrt{5}x - 2\sqrt{3}y = 7 \end{cases} \quad \text{b)} \begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 2 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = -\frac{1}{12} \end{cases}$$

4) Să se rezolve prin metoda substituției următoarele sisteme de ecuații:

$$\text{a)} \begin{cases} x = 5 \\ x + y = 7 \end{cases} \quad \text{b)} \begin{cases} y = 2x \\ 3x + y = 25 \end{cases} \quad \text{c)} \begin{cases} x + 2y = 3 \\ x = y + 6 \end{cases}$$

5) Să se rezolve prin metoda reducerii următoarele sisteme de ecuații:

$$\text{a)} \begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 7 \end{cases} \quad \text{b)} \begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - y = 4 \end{cases} \quad \text{c)} \begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$$

6) Să se rezolve prin metoda dorită următoarele sisteme de ecuații:

$$\text{a)} \begin{cases} 2(x - 1) - (x + y) = -3 \\ 3(x - 2) + 4(x + y) = 9 \end{cases} \quad \text{b)} \begin{cases} \frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{3} = 1 \\ \frac{2x-y+1}{4} = \frac{x+y-2}{2} \end{cases}$$