

SISTEME DE ECUAȚII
EXERCITII

1) Verificați dacă următoarele perechi de numere sunt soluții pentru sistemele de ecuații

a) (1; 1) pentru $\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x + 3y = 5 \end{cases}$ b) (2; 3) pentru $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 0 \\ 5x - 3y = 1 \end{cases}$

2) Rezolvați prin metoda substituției:

a) $\begin{cases} x + y = 8 \\ x - y = 2 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$ c) $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ x + 2y = 8 \end{cases}$
d) $\begin{cases} x + 2y = -3 \\ 3x - y = 5 \end{cases}$ e) $\begin{cases} x + 3y = -4 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ f) $\begin{cases} 3x + y = 0 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$

3) Rezolvați prin metoda reducerii:

a) $\begin{cases} 4x - 5y = -2 \\ x + 3y = 8 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 3x + y = 3 \\ 2x - 3y = 13 \end{cases}$ c) $\begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ 3x - 2y = 13 \end{cases}$
d) $\begin{cases} 3x + 2y = -1 \\ 4x + 3y = -1 \end{cases}$ e) $\begin{cases} 5x + 4y = 2 \\ 3x + 5y = -4 \end{cases}$ f) $\begin{cases} 3x - 2y = 1 \\ 4x + 3y = -10 \end{cases}$

4) Rezolvați sistemele:

a) $\begin{cases} x + y = -1 \\ 4x + 3y = -2 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$ c) $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ x + 2y = 8 \end{cases}$
d) $\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ x - y = 2 \end{cases}$ e) $\begin{cases} 4x - 2y = 1 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$ f) $\begin{cases} 5x - y = 3 \\ 2x - 2y = 1 \end{cases}$