

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa:7-a

## Fișă individuală de lucru

Să se **recapituleze** noțiunile următoare:

Ecuatii de forma  $a \cdot x + b = 0$

Rezolvarea ecuației de gradul I cu parametri (3 cazuri,  $a \neq 0$ ,  $a=0$  și  $b \neq 0$ ,  $a=0$  și  $b=0$ )

Sisteme de două ecuații liniare cu două necunoscute

Metoda reducerii

Metoda substituției

Determinarea parametrilor astfel încât un sistem să admită o anumită soluție

**Exemplu** ( $ax+b=0$ )

1) a diferit de 0  $x = -\frac{b}{a}$

2) dacă  $a=0$  și  $b$  diferit de 0 ( $b \neq 0$ )

$ax + b = 0$  devine  $0=b$  Nu are soluție  $ax + b = 0$  dacă  $a = 0$  atunci  $ax$  va fi 0 indiferent de valoarea lui  $x$

3) dacă  $a=0$  și  $b=0$  atunci  $x \in \mathbb{R}$  (orice  $x$  real este soluție)

dacă  $a = 0$  atunci  $ax$  va fi 0 indiferent de valoarea lui  $x$ , dacă  $b = 0$  avem  $0 = 0$   
 $ax + b = 0$

**Exerciții:**

1) Rezolvă în mulțimea  $\mathbb{R}$  ecuația  $\sqrt{3} \cdot x + \sqrt{75} = \sqrt{147}$

Rezolvați sistemele de ecuații

2) 
$$\begin{cases} 2x + 2y - 8 = 0 \\ 4x - y - 1 = 0 \end{cases}$$

3) 
$$\begin{cases} 2x + 4y = 6 \\ 6x + 3y = 5 \end{cases}$$

4) 
$$\begin{cases} 3x + 6y = 9 \\ x + 3y = 4 \end{cases}$$