



Fișă de lucru

Lecția 3 – Sisteme de două ecuații liniare cu două necunoscute

Clasa a 7-a – Capitolul 2 – Ecuații

Instrucțiuni

Rezolvă sistemele de ecuații folosind metodele învățate: substituția și reducerea. Verifică întotdeauna dacă soluția obținută este corectă. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Scrieți ecuații de forma $ax + by + c = 0$ știind că:

- (a) $a = 2, b = 3, c = -2$
- (b) $a = -1, b = 4, c = 5$
- (c) $a = 5, b = 2, c = -5$
- (d) $a = 0, b = 1, c = 3$

Exercițiul 2. Verifică dacă perechea $(1; -2)$ este soluție a următorului sistem:

$$\begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

Exercițiul 3. Verifică dacă perechea $(2; 0)$ este soluție a sistemului:

$$\begin{cases} x - y = 2 \\ 0,5x + 5y = 1 \end{cases}$$

Exercițiul 4. Arată că perechea $(3 - 2m; m)$, unde $m \in R$, este soluție a ecuației $x + 2y = 3$.

Exercițiul 5. Rezolvă sistemul folosind metoda substituției:

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

Exercițiul 6. Rezolvă sistemul folosind metoda reducerii:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ 4x - 3y = 6 \end{cases}$$

Exercițiul 7. Rezolvă sistemul:

$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 5x + y = 13 \end{cases}$$

Exercițiul 8. Scrie un sistem propriu care are ca soluție perechea $(2; -1)$, apoi rezolvă-l.

Succes!