

Rezolvarea sistemelor de ecuații prin metoda grafică

Fie sistemul de ecuații:

$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases} \quad \text{unde } a_1, a_2, b_1, b_2, c_1, c_2 \in \mathbb{R}.$$

Pentru a rezolva un sistem de două ecuații prin metoda grafică, vom reprezenta în același sistem de axe de coordonate dreptele soluțiilor celor două ecuații. Apoi determinăm coordonatele punctului de intersecție a acestora, care va fi soluția sistemului.

Observație. Dacă cele două drepte sunt paralele, atunci sistemul nu are soluție.