

**Розв'язати систему лінійних
рівнянь способом додавання
(Високий рівень)**

$$\begin{cases} (x-1)^2 + y = (x+2)^2 - 23 \\ (x+2)^2 + (y-1)^2 = x^2 + (y+7)^2 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} x^2 & x+1+y = x^2 & x+4-23 \\ x^2 & x+4+y^2 & y+1 = x^2+y^2 & y+49 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} x+y = -20 & | \cdot \\ x-y = 44 & | \cdot 3 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} x+2y = -40 & | + \\ 12x-y = & \end{cases}$$

$$y = 92$$

$$y =$$

$$-6x + = -20$$

$$-6x = -20 +$$

$$-6x =$$

$$x =$$

Відповідь: (;)