① $\dfrac{\partial^2 z}{\partial x^2} < 0$ и $\dfrac{\partial^2 z}{\partial y^2} < 0$, получается: $\begin{cases} x = -1 \\ y = -2 \end{cases}$

$Z_{max} = -2 - 8 + 6 + 24 + 3 = 23$

② $\dfrac{\partial^2 z}{\partial x^2} > 0$ и $\dfrac{\partial^2 z}{\partial y^2} > 0$, получается: $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$

$Z_{min} = 2 + 8 - 6 - 24 + 3 = -17$