

1. Розв'яжіть систему нерівностей:
$$\begin{cases} (x-1)^2 > 0, \\ 169 - x^2 \geq 0. \end{cases}$$

- А) $(1; 13]$ Б) $[-13; 13]$ В) $(-\infty; -13] \cup [13; +\infty)$ Г) $[-13; 1)$
Д) $[-13; 1) \cup (1; 13]$

2. Розв'яжіть систему нерівностей:
$$\begin{cases} 4x^2 - 1 \leq 0, \\ x^2 > 0. \end{cases}$$

- А) $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right] \cup \left[\frac{1}{2}; +\infty\right)$ Б) $\left[-\frac{1}{2}; 0\right) \cup \left(0; \frac{1}{2}\right]$ В) $\left[-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right]$ Г) $\left(0; \frac{1}{2}\right]$
Д) $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$