У прямокутній системі координат зображено точку, що є вершиною параболи $y = x^2 + bx + c$ (див. рисунок). Укажіть правильне твердження щодо коефіцієнтів b і c.



А) $\begin{cases} b < 0, \\ c > 0 \end{cases}$ Б) $\begin{cases} b > 0, \\ c < 0 \end{cases}$ В) $\begin{cases} b > 0, \\ c = 0 \end{cases}$ Г) $\begin{cases} b < 0, \\ c < 0 \end{cases}$ Д) $\begin{cases} b > 0, \\ c > 0 \end{cases}$