Функція $f(x)$ в точці $x_0 = 5$ має похідну $f'(5) = -1$. Обчисліть значення похідної функції $g(x) = f(x) \cdot x$ в точці x_0, якщо $f(5) = 3$.

А) $g'(5) = -2$ Б) $g'(5) = -1$ В) $g'(5) = -5$ Г) $g'(5) = 14$ Д) $g'(5) = 15$