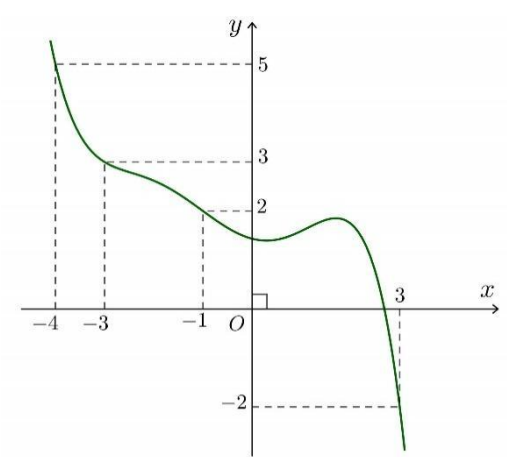


Câu 1. [2D1-3.15-4] (THPT LÝ THƯỜNG KIỆT – HÀ NỘI) Cho hàm số $f(x)$. Biết hàm số $y = f'(x)$ có đồ thị như hình bên.



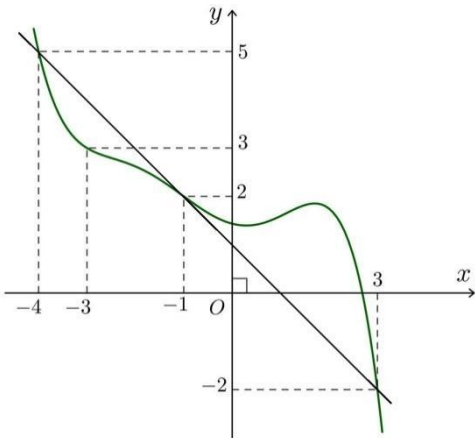
Trên đoạn $[-4;3]$ hàm số $g(x) = 2f(x) + (1 - x)^2$ đạt giá trị nhỏ nhất tại điểm

A. $x_0 = -3$. **B. $x_0 = -1$** . C. $x_0 = 3$. D. $x_0 = -4$.

Lời giải

Chọn B

Ta có: $g'(x) = 2f'(x) - 2(1 - x)$



$$g'(x) = 0 \Leftrightarrow f'(x) = 1 - x \Leftrightarrow \begin{cases} x = -4 \\ x = -1 \\ x = 3 \end{cases}$$

x	-4	-1	3
$g'(x)$	0	$-$	0
$g(x)$	$g(-4)$	$g(-1)$	$g(3)$

Vậy đoạn $[-4;3]$ hàm số $g(x)$ đạt giá trị nhỏ nhất tại điểm $x_0 = -1$.