

12 Найдите точку максимума функции $y = (2x-1) \cdot \cos x - 2 \sin x + 5$ на промежутке $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

$$y = (2x-1) \cdot \cos x - 2 \sin x + 5$$

$$y' = 2 \cdot \cos x - (2x-1) \cdot \sin x - 2 \cos x$$

$$2 \cdot \cos x - (2x-1) \cdot \sin x - 2 \cos x = 0$$

$$(2x-1) \cdot \sin x = 0$$

$$2x-1=0 \quad \sin x=0$$

$$x=1/2 \quad x=\pi k$$

Ответ: 1/2

