

Скорость движения материальной точки меняется по закону $v(t) = \sin t \cos t$. Найдите закон движения материальной точки, если при $t = \frac{\pi}{4}$, пройденный путь равен 3.

- 1) $x(t) = 0,5 \cos t + 3$ 2) $x(t) = -0,25 \sin t + 4$ 3) $x(t) = -0,25 \sin 2t + 1$
 4) $x(t) = 0,25 \cos 2t + 1$ 5) $x(t) = 0,5 \cos 2t + 5$ 6) $x(t) = 0,2 \cos t + 5$
 7) $x(t) = -0,25 \cos 2t + 3$ 8) $x(t) = -0,25 \sin 2t + 3$