

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)  $x(t) = -0,25 \cos 2t + 3$     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)  $x(t) = 0,2 \cos t + 5$