Скорость движения материальной точки меняется по закону $\upsilon(t) = \sin t \cos t$. 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) $x(t) = 0.2\cos t + 5$