

Материальная точка движется со скоростью $v(t) = 1 - 2\sin^2 t$. Найдите интервал, в который входит значение пути, пройденного материальной точкой за промежуток времени от $t = 0$ до $t = 0,25\pi$.

- | | | | |
|------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| 1) $[1; 1,5)$ | 2) $[-1; -0,5]$ | 3) $[-1; 0]$ | 4) $(-0,75; 0,75)$ |
| 5) $[-1; -0,25]$ | 6) $[0; 1,5)$ | 7) $(0,5; 1)$ | 8) $(0,5; 1,25]$ |