

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) $(0,5; 1,25]$