

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