

Материальная точка движется прямолинейно по закону  
 $x(t) = -\frac{1}{2}t^3 + 3t^2 + 6t + 17$  (где  $x$  — расстояние от точки отсчета в метрах,  $t$  — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 12 м/с?