

Материальная точка движется прямолинейно по закону  
 $x(t) = \frac{1}{3}t^3 + 6t^2 - 5t - 25$  (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 80 м/с?