

Материальная точка движется прямолинейно по закону  $x(t) = \frac{1}{4}t^3 + 2t + 18$  (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 77 м/с?